邮局订阅
77-19
2014年7月28日
第29期 56版
总第1159期 每周一出版 售价:3.00元
电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com
6 952284 100010

全 国 发 行 量 第 一 的 计 算 机 报
电腦報
POPULAR COMPUTER WEEKLY

《电脑报》高清全彩数字版
2014精彩上映！快来订阅！
便捷：多平台阅读
迅速：每周五提前发布
精美：全彩页面完美体验
icpcw.com/e

一把风扇走了5天 取个包裹花一个小时

电商下乡是个泡

>03

出外东奔西跑 不如在家淘宝

图/CFP

>14 称王的理由：新Alienware17顶级本全面测试
>27 中小企业移动办公新法
>29 不死木马：顶着安全软件抢钱
>30 让Win8友好对待高分屏
>49 nubia Z7 Max拍照专项评测
>24 家庭娱乐中心应用全攻略 NAS让你做个娱乐“家”
>52 锤子Smartisan T1手机（外观设计篇）

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见56版

订《电脑报》 赢 5200mAH 定制移动电源 订阅代号:77-19 半年定价：75元

电腦報 2014全新精彩周刊 高清电子版订阅：icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

电脑报经典收藏2007-2012年合订本
全套88包邮 任意单套20元包邮 购买地址：dnbbook.taobao.com
扫描二维码逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **江苏华柏彩色印刷有限公司 江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电025-85334517

责编:于磊斌　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.7.28　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

电脑报暑期消费读者回馈活动（第二波）

顶级性能游戏本！团购价8500元！挑战市场价格底线！

Core i7+16GB内存+120GB固态硬盘+AMD最强独显+全高清屏

未来人类X611-R9-47V游戏本（电商售价10999元，数量有限，先到先得）

TERRANS FORCE　购买地址 www.icpcw.com/x611.htm

高性能游戏本领先品牌/蓝天代工/全新机型/Core i7 4700MQ/16GB内存/120GB 固态硬盘/1TB机械硬盘/AMD R9 M290X独显(4GB显存/256位宽/媲美GTX 870M）/背光键盘/15.6英寸全高清

书虫的归宿
1500 个品牌
60000 本杂志
每天 更新
免费 阅读

你有iPad，还有Kindle
为何还需要 **喜阅平板**
海量杂志期刊**终身免费**看
与身随行的高清图书馆
我，就是你的**移动书橱**

团购价**1488**元

购买地址 www.icpcw.com/xypad.htm

~~原价1688元~~　持续热销中　预购从速
（额外赠送300元礼品）

扫一扫查看产品实拍图

喜阅平板　3G通话/真八核/ Retina屏
分辨率2048x1536
半年包换　18个月保修　过保可享永久收费维修

附件：含通话耳机、皮套、电容笔和笔套、充电器、数据线、32GB TF卡
电脑报特别加送：读览天下3个月全站杂志阅读资格和100元图书代用券

电粉购机优惠

戴尔电脑购机免单活动 第2期

●活动参与方式介绍

电脑报&戴尔“月月喜 季季乐”活动第二期正式开始啦！凡是通过电脑报专属DELL直销电话**800 858 2444**（固话）或**400 885 8555**（手机）购买DELL家用电脑的读者，只要你参与晒单活动，便能参加每月的“月月喜”返现红包抽取活动和“季季乐”的每季免单大奖！

●第2期活动时间：
5月1日~7月31日

●参与方式：

通过电脑报专属DELL直销电话订购DELL家用机，并通过指定方式晒单即可。

●晒单方式

方式一：将晒单内容发送至新浪微博，并@电脑报和@戴尔促销；

方式二：将晒单内容发送至电脑报微信公众账号：CQCPCW；

方式三：在电脑报论坛（http://bbs.icpcw.com）的官方活动专区活动主题帖内跟帖。

注：每种参与方式均需注明联系电话、邮箱、购机订单号、票据和机器照片，以便查证和抽奖。

扫描二维码
关注电脑报

●奖项设置：

1. 月月喜返现红包　每月7名，分别为狂返奖一名（返现2000元）、红心奖一名（返现1500元）、激情奖五名（各返现500元）。注：上述金额均为税前数字。

2. 季季乐免单大奖　每个季度将在所有晒单的读者中抽出一个全额免单大奖！

3. 幸运参与奖　每月10名，每名读者获得由电脑报提供的价值80元的便携音箱一个。

●集月历！赢大奖！

无论购买与否，只要你集齐2014年的月历（月历刊登在每月的最后一期末版），并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动，除了丰富的礼品，还有大奖等你拿哦！

SUPPORTS intel inside CORE
intel inside CHIPSET Z97
+20%
1000RPM
40%
CPU加速20%
整机节能40%
ASUS
华硕品质·坚若磐石
连续10年
全球销量领先

智领先机 一键优化
华硕第5代双芯智能主板 Z97系列

5重优化 第5代双智能处理器
不仅实现一键超频，同时可以实现一键节能。数字供电控制、风扇实时调校、定制网络状态及水晶般通透的音频

情景加速 更快网速 清澈音效
根据用户需求自动超频处理器、优化网络设计及音频情景模式，让用户可以感受不同的预设模式带来的美妙体验

家庭云端 乐趣无线
无线操作，允许您远程访问你的电脑，包含管理文件及流媒体等应用，无需担心及存储间同步问题

www.asus.com.cn　7x24小时服务热线:400-620-6655　广告

E-mail：pm_feedback@asus.com.cn。产品图片仅供参考，具体规格、外观（包括但不限于颜色）请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

NEWS 新闻

A版 | 01~13版 电脑报

日期:2014.7.28 第29期
责编:程 朋 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

公测

这是一个2015年试刊的公测版本。

在此之前，我们还做了一份内测版——就在一个月前，每位编辑根据改版的总体思路，按自己对版面的设想，挑选最能体现版面特点的稿件，动手做了一套清样。这个版本并没有付印，只是在编辑部内部由大家传看讨论。经过反复的质疑、沟通和磨合，我们一改往年在征订季推出试刊的传统，在暑期推出了这个测试版，也是希望有更充分的时间和读者互动，雕琢每一篇稿件，把每一个细节都做得更好。

大家能够看到，报纸的总版面减少了一些，这样是为了集中所有的资源，把好的版面办好，去掉那些言之无物、平庸芜杂的内容。这实际上对编辑提出了更高的要求：在有限的版面内，做到每一篇文章都有其存在的价值，物尽其用，让人读后有所收获。

对内容建设，编辑部提出了三个要求：第一，从源头上控制质量，对稿件的撰写者进行严格的筛选，增加记者、主笔和专栏作家的撰稿量。第二，充分认识纸质媒体的特点，不与网络媒体在数量、时间上较量，原创报道、深度体验、独到观点才是报纸能够在这个海量信息时代中脱颖而出的关键。评测类、导购类文章一定要有编辑自己的个性，哪怕偏激一点儿也无不可。第三，坚持电脑报长久以来的优秀传统，加强研究性、动手性的实践应用，不能不承认，在一段时间以来，这方面我们有所松懈。这不仅要求我们融入更多的玩家圈子，也要求编辑本身成为高级玩家。

基于这样的理念，在形式上测试版进行了大胆的突破，将读者评价最高的评测版面前置，并将评测类型进行了分类，适应不同的产品特点。另外就是大大增加了应用类的版面，也就是大家看到的“玩机”周刊，深度酷玩、行动派、应用发现、应用技巧几个版面的阶梯性组合，让各个层次的用户都能找到动手的乐趣。

改变沿袭了十多年按产品划分周刊的传统模式，也传达出电脑报求变的强烈信号和决心。真切希望能收到您的反馈。这次试刊调查，我们不设奖品，希望收到您发自内心的意见；不设选择性问卷，表明我们将会认真阅读您的每一条建议，而不是用计算机来做冷冰冰的统计。

JD.COM 京东
发家致富靠劳动，勤俭持家靠京东

“发家致富靠劳动，勤俭持家靠京东”“生活想要好，赶紧上淘宝”“老乡见老乡，购物去当当”……当这些标语取代“计划生育是我国的基本国策”“移动就是好，信号丢不了”之类的刷墙标语之时，一场电商下乡的浪潮正在广大农村地区悄然兴起。

无论是阿里巴巴，还是京东和当当网，都对进入商机广阔的四五级市场信心满满，认为电子商务行业正在迎来一个新的发展机会。

但是，7月中下旬，记者在经过近一个月的现场体验和深入调查之后发现，电商下乡远远不如想象中那么美好，由于物流建设、网络环境、人口结构等多方面的原因，现阶段的电商下乡还只是一个美丽的泡沫而已。

一把电扇走5天
取个包裹要1小时

电商下乡是个泡

@本报记者 程朋 特约记者 白望东

“我们这里全是老人和娃儿，谁会网购？”

——四川省仪陇县回春镇鲜家坪村二组伍子平

“电商到乡下，尤其是西部，最关键的还是物流跟不上。”

——陕西省扶风县干部涂庭（化名）

“在我们这里，用电脑在线买东西的反而还没有用手机的多”

——重庆市长寿区邻封镇三化村六组 王梅梅

手机扫描二维码
全彩内容随身读

两个西部村子的网购体验

四川仪陇：一把风扇走了5天

时间:7月18日

地点:四川省仪陇县回春镇鲜家坪村

7月18日，记者来到四川省仪陇县，这是一个典型的农业经济县，辖58个乡镇，盛产小麦、油菜、水稻、棉花、红苕，年输出劳动力20余万人。

在回春镇鲜家坪村二组，记者见到了村民伍子平(化名)，一个430多岁的年轻人。

高中学历的伍子平平时都在几十公里之外的南充市打工，这个暑假因为屋里有事所以回村子里呆上一个月。

这几天仪陇的天气很热，中午室外温度甚至达到了40℃，伍子平决定在网上给家里买一把风扇。

村里手机信号一直不稳定，无论是伍子平的联通手机，还是记者的移动手机，都不能顺利登录购物网站，伍子平就和记者一道去附近镇上的一家网吧上网。

“我们这里很多人要网上买东西，都是到镇上的网吧去，因为很多村子都没有通网络。”伍子平告诉记者。

7月19日，在记者的协助下，伍子平顺利在京东网购买了一把售价为49元的先锋(Singfun)DK1203 台式转页扇，运费为5元，订单号为838013。

在订单中，记者注意到一些细节，页面显示“由于投递地址过于偏远，将改由第三方物流进行物品投递”。

经过镇上邮政所的时候，伍子平指着邮政所对记者说，过几天还要到这里来取电风扇。

农村跟城里不一样，邮政所都是按照快递单上的电话通知用户自行前来取货，不可能送货上门，这也是农村网购比较麻烦的地方。

“我们村里的人要买电器，都是直接到县城百货公司去买，人家还包送货上门，直接送到村门口。买小件东西，直接在镇上超市就买了，也不需要去网购，网购毕竟太费时间了。”伍子平说。

记者在村子里了解了一下，网购主力基本上是留守村子的年轻人和学生，一些学生告诉记者，他们大部分都是在网上购买一些价格便宜的小东西，比如运动服装、化妆品、明星画报之类的。

当然，这些学生很多都是县城的住校生，他们快递的东西都是直接送到县城学校，这样就省去了至少一到两天的快递时间。

7月22日，伍子平依然没有收到邮政所的取货通知，这个时候记者帮助他登录京东网进行了物流查看，发现在7月21日上午8点47分，购买的电风扇已经离开四川省南充市邮政物流处理中心，发往仪陇县金城回春邮政所。

第二天，伍子平终于收到邮政所的取货通知，顶着40℃的高温，他从村里走了半个多小时，在回春镇邮政所取回了这把在路上走了5天的电风扇。

下转04版

JD.COM 京东 多·快·好·省
家用电器
先锋（Singfun）DK1203 台式转页扇电风扇
¥49.00

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.7.28　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接03版

重庆长寿:走了一个小时山路去取货

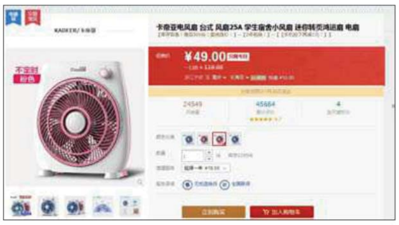
时间:7 月 18 日

地点:重庆市长寿区邻封镇三化村六组

7 月 18 日，为了与王梅梅 (化名)会合，记者特意走了差不多一个小时的山路，才来到这次采访体验的目的地——重庆市长寿区邻封镇三化村。

三化村是一个典型的山区行政村，跟北方聚居型的村落不一样，三化村全村四十多户人家，散布在十多平方公里范围内的山区丘陵地带，王梅梅的家在山头最高的位置，到另外一家邻居去串门的话，要走上十来分钟。

王梅梅带着记者在山上走了一圈，村子里现在基本上只剩下四十多人了，除了老人就是留守儿童，年轻人全都出去打工了。


卡帝亚电风扇 台式 风扇25A 学生宿舍小风扇 迷你转页鸿运扇 电扇
¥49.00

天猫 TMALL.COM
鲜花定制99元

“这些人连电脑都用不来，更不要说网购了。”王梅梅说。

当天晚上，在附近镇上一个朋友的家里，记者和王梅梅在天猫上买了一把电风扇：卡帝亚 25A 学生宿舍小风扇，售价 49 元，运费 10 元。

在农村网购，主要是取货比较麻烦一点。“我们这里都是邮政送货，邮政不可能像城里那样，给你送到村子里来，都是各人去镇上邮政所取。”王梅梅说。

三化村距离最近的一个镇邮政所，走山路要走差不多一个小时，坐摩托车也要十多分钟。

“首先决定了农村人不可能在网上买大件东西，否则你根本没办法搬回家。其次我们也不可能在网上买急需用的东西，因为那样会耗费很长时间。”王梅梅说。

有一点很有意思，三化村留守的几个年轻人，尤其是学生，都是用手机直接买东西，因为村里基本上没通网络，也没有配置电脑，用手机在网上买东西的反而比用电脑买的多。

7 月 24 日，王梅梅在网上查询了电风扇的物流进度，这件快递物品在路上已经走了 6 天，正从重庆市邮政速递物流公司长寿分公司凤城揽投部出发，估计还要花点时间才能最终到达邻封镇的邮政所。

王梅梅特意给住在镇上的朋友打了招呼，让他到时候帮自己去邮政所取货，毕竟走一个小时的山路去取一件 50 块钱的快递有点太辛苦了，何况这几天重庆的气温高达 40℃。

电商下乡的三大挑战

物流问题

不得不承认，对于淘宝和京东这样的电商巨头来说，物流始终是电商下乡的最大挑战。

对于地域广阔的农村地区来说，无论是电商自有物流，还是顺丰、中通这样的第三方物流，都显得无能为力。

四川省邮政系统的一位老邮递员告诉记者，在国内，物流市场基本上是以县为分水岭，县以及之上的省市区的物流市场都是由第三方民间物流占据优势地位，但是到了县以下的乡镇甚至村一级单位，这些民间物流都完全无法延伸下去了，因为构建物流网络的成本实在太高，只有转给国有邮政系统的 EMS 来投递。

而在农村地区，EMS 物流系统根本不可能做到像城市那样高效率，因为人手有限，而且投递范围过大，EMS 最终只能将货品递送到镇一级邮政所，然后由网购用户自己前来提取。

“如果要实现城市那样的投递效率和投递质量，估计只有将现有邮政所数量和邮递员数量再增加十倍甚至二十倍。”这位老邮递员说。

在回春镇邮政所，记者也看到了不少农村用户前来提取自己的快递，这些人居住的村子大部分都距离回春镇有半个小时的路程，个别用户甚至是坐了半个小时摩托车才赶来取这个包裹。

“你想想，除非这个东西只有在网上才能买到，否则我们一般都不会在网上买，跑一趟实在是太麻烦了。”伍子平说。

中国物流协会有一个调查数据，站点到用户的末端配送成本占到物流行业总成本的 30%以上。在三至六线城市中，由于人口少订单少，汽车物流空驶率高于一、二线城市，配送成本亦随之提高。

对于这个问题，不同电商提出了不同的解决方案。

今年年初，京东在自建配送站点的同时针对三至六线城市推出了先锋站计划，即通过选拔部分京东配送员回乡自建配送站从而达到渠道下沉的目的。

“3 个月的时间，在全国完成新建的先锋站有 200 个。”京东配送部总监王辉在接受采访的时候做了这样的表示。

据京东招股书披露，在 2011 年-2013 年 3 年，京东在物流方面共投入 86.76 亿元。

也有选择第三方配送进军农村市场的电商，比如当当网。

目前当当采用自建仓库 + 第三方配送的物流体系，除了仓库自建之外配送均采用了第三方物流公司，包括落地配及四通一达（圆通、申通、中通、汇通、韵达）。

对于不采用自建的原因，当当副总裁段宇认为主要是成本方面的原因。在成本方面当当认为低于京东的自建物流，“每单成本仅为对手的 70%，在一线城市，当当网物流成本每单不超过 4 元”。

在邻封镇，记者跟一个当地的邮政系统工作人员聊到了电商下乡的话题：“现在很多电商网站都宣称在农村设立网购自提站，甚至能够直接建到村上，你觉得这个可行吗？”

这个工作人员谈了两点，认为这个在目前来看还是不太现实。

一个是成本的原因，因为农村地区的居民点都分布很广，如果设立自提站，必须要数量尽可能多才能产生效果，这样无论是人力成本还是房租成本都上去了。邮政系统是靠巨额的国家补贴才能够在农村地区设立如此多的网店，电商网站能不能投入这么多钱是一个问题。

另一个则是回报问题，在农村地区设立电商自提站，往往是成本远远超过回报，因为现在农村地区毕竟网购的还是少数。

消费需求问题

在这次采访中，记者有一个强烈的感受，那就是农村地区的网购消费需求远远不如电商们想象的那样乐观。

在重庆长寿区邻封镇三化村，记者了解到留在村子的人口还不到三分之一，大部分人都出去打工，或者到广东沿海去，或者到重庆成都去。

在农村的要么是老年人，要么是留守儿童，这样的人群显然很难对电商产生大的消费需求。

记者在四川省仪陇县回春镇做了一个简单的统计，采访了来自周边 4 个行政村的 15 个用户，其中 9 个人都是自己家人在外地直接网购之后将快递寄回来，自己只是前来提货。另外有 6 个人是自己在当地完成网购，2 人为在回春镇和附近工作的年轻人，另外 4 个人是在镇上读书的学生。

而这 6 个人的平均网购周期为两个半月，远远低于城市用户的网购频率。而且消费水平也维持在比较低的位置，最高的网购消费为一件价值 175 元的女装。

农村的消费习惯也是电商消费需求不大的重要原因。

跟城市家庭相比，大多数农村家庭收入较低，对于资金的运用更多是放在农业生产上面，对于生活方面的消费反而非常单一。

这些农村家庭不需要依靠网络来完成生活消费的采购，如果没有特别急迫的需求要走网上购物的渠道，在传统的销售网点就能够完成生活消费购物。

伍子平就告诉记者，自己爸爸妈妈在家务农，每年花钱的地方除了到村里超市买点柴米油盐等生活用品之外，最多每年到城里去购置一个大件的电器之类的东西，其他时候就是买化肥和农具这样的农业用品，根本不可能产生网购方面的消费需求。

上网环境问题

用什么上网购物，这对于很多农民来说，是一个问题。

缺乏比较完善的上网环境，这是农村地区尤其是西部农村地区普遍存在的一个问题，也是一个影响到电商下乡效果的问题。

农村宽带人口普及率仅为 6.3%，低于城市 12.6 个百分点，在中西部地区，这个问题显得特别突出。

无论是记者采访的四川仪陇，还是重庆长寿，当地农村都很少有上网条件。伍子平就说，他们村子很少有开通网络的，因为一个是价格问题，另一个是操作问题，村子的老人和儿童都不会用电脑。

即使有人家买了电脑，但都是用来上上 QQ、看看视频这类操作比较简单的网络行为。网购相对来说操作比较复杂，对于许多农村老人和儿童来说完全无法掌握。

上网环境的缺失，使得电商下乡产生两方面的问题。

一方面是农民无法通过网络买到东西，另一方面是农民无法通过网络卖出东西。

在这次电商下乡中，电商巨头不但是希望鼓励更多农村用户到网上购物，也是希望通过电商平台提供更多销售当地农产品的机会，让更多农村用户卖出自己的东西。

在这一点上，中西部地区跟东部地区显然存在很大差距。

四川一位负责农村招商引资的政府官员告诉记者，跟山东、浙江这些农村上网环境比较成熟的地方相比，西部地区的农村还处在信息环境的萌芽状态。

在记者的采访中也了解到，四川和重庆这些农村地区的农产品，很少有通过电商渠道进行大规模推广销售的情况，农村用户本身也很难以村为单位进行集约化的电商推广，这一点跟江浙地区动辄出现“淘宝村”的情况还是有所区别。

在陕西省扶风县，记者就明确感受到这一点。尽管这里是全国著名的苹果生产基地，在农村，几乎家家户户都种植了大量苹果树，但是却很少有人通过电商平台推广自己的苹果。

一位当地招商干部认为主要还是一个电商服务建设是否到位的问题。因为在江浙地区，很多电商都提供了比较完整的农产品电商推广解决方案，从网络环境到推广平台再到销售服务，甚至还为农民提供免费的电商培训，导致江浙地区出现很多电商和农业结合的淘宝村。

但是在陕西这样的西部地区，显然还不具备这样的条件。一个是电商的农业服务还没深入到这些地区，另一个是农村地区本身这样的意识也没有起来。

下转05版

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.7.28　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接04版

电商巨头的解决之道

当然,目前在各地农村,也出现了一些结合本地情况来推动电商下乡的好经验好案例。

记者在采访中了解到，在河北省鹿泉市南新城村，京东就和当地国大 36524 公司合作,将村里的小超市统一改造为“好乡亲 365”便利店。

这种带有电商服务功能的标准便利店全面向电商服务倾斜，在店员的招聘上以大学毕业生为主，帮助老百姓在京东网站下单购物、提供送货上门等服务。

一位负责便利店改造的行业人士表示:“这样，农村便利店更像是一种电商体验店，消除村民对网购出假货的疑虑，最大限度地提升农村老百姓的消费体验。”

吉林省农村电子商务连锁网店

很多农村地区利用当地小超市进行电商服务的推广

通过这样的做法，本土企业与电商巨头将联手下沉到县城、乡村市场,通过建立完善的流通和末端配送渠道，最终实现把商品和服务“送到农村”。

而阿里则尝试了菜鸟网络 + 日日顺物流的方式。今年上半年,日日顺物流和菜鸟网络的平台打通,电商物流前后端衔接成功。

有消息透露，阿里方面希望打通的物流体系要实现全国 93%的区县家电送货入户。目前能够实现全国 2600 个区县覆盖无盲区,1500 多个区县实现 24 小时内限时达,460 个区县实现 48 小时内送达。

在电商下乡的过程中，自然离不开政策的支持，电商巨头们也希望政府能够在政策上给予扶持,更好地推动电商下乡。

记者从北京市商务委了解到，目前正在征集北京市万村千乡市场工程承办企业（以下简称“万村千乡企业”)与电子商务企业合作对接,扩大农村消费。

2005 年 2 月起，万村千乡市场工程就已经由商务部启动,通过安排财政资金,以补助或补息的方式引导城市连锁店与超市等企业开设农家店。

如果依靠这种政策方式来加大电商下乡的力度，无疑对于电商加速在农村地区布局是有相当好处的。

延伸阅读 >>

农村为何成为电商们的香饽饽?

城市网购市场的日渐饱和

2014 年第一季度中国电子商务市场整体交易规模为 2.57 万亿元,同比增长 15.0%,环比下降 8.3%,增速较上个季度放缓。

在经过了多年的耕耘后，一线城市的网购人群趋于固定,竞争也日趋饱和。

随着互联网在一、二线城市乃至一些比较发达的三线城市的渗透和发展，基于人口红利的增长动力正在丧失。而广大的农村市场和更大基数的农民消费力被视为互联网企业新一轮发展的又一个人口红利。

在这样的情况下,还是一片“处女地”的农村电商市场自然成为众多电商巨头的新目标。

农村电商消费的潜力

尽管目前来看，农村电商消费无论是规模大小还是稳定程度,都无法跟城市相比,但是从长远来看，农村地区的电商消费潜力巨大。

根据国家统计局发布的数据,2013 年农村居民人均纯收入比上一年增长 12.4%,而城镇居民人均可支配收入增长 9.7%。

阿里巴巴发布的数据更为直接:2013 年度,中国网购消费额增速,县域市场比城市市场高出了 13.6 个百分点。

单从网民结构看，农村网民虽然只占 30%左右,但其增长率是城镇网民的近 2 倍。

农产品的推广需求

对于农村地区来说，另一个巨大的电商需求就是农产品的推广销售。

目前做农产品网上销售，物流成本占比达到 40%,比如 5 斤装荔枝,要 45 元快递费。不过，网上销售的利润比传统渠道销售利润高至少一倍。

如今，很多农产品企业都尝试以网络渠道销售。如果电商企业能够将农副产品的生产、订购、配送等打通,将使得越来越多农产品进入城市，就将会推动农村地区产生巨大的电商需求,到时候就会是一个双赢的局面,这也是马云不遗余力推动淘宝进村的一个重要原因。

小数据 >>

- 截至 2013 年 6 月底，我国网民中农村人口占比为 27.9%,规模达到 1.65 亿元。
- 2013 年网购消费额县域足足高出了城市 13.6 个百分点，成为网购消费新的增长点。
- 2013 年阿里各平台农产品销售额达到 500 亿元,2014 年有望达到 1000 亿元。
- 在 2006 个县域地区中,2012 年共有超过 3000 万人上淘宝购物，去年仅淘宝购物就花费 1790 亿元。
- 淘宝、天猫电器城、聚划算在全国 2600 多个区县、3.8 万个乡镇、50 多万个村开展“全国包邮，送货入户”的大规模挺进活动。

古代青年PDF杂志

《电脑报2013合订本》
图书目录检索：www.icpcw.com/mulu.htm
手机购买请扫一扫
为满足广大读者的阅读及收藏需求，
电脑报合订本震撼价回报广大读者，数量有限，抢到就赚！！！
2007-2012年合订本
全套88元包邮
单套20元包邮

电脑报
2011合订本
2011合订本
电脑报 2006 合订本 下册
电脑报 2006 合订本 上册
电脑报 2007 合订本 下册
电脑报 2007 合订本 上册
2009 合订本
电脑报 2009 合订本
电脑报 2008 合订本

连续18年最畅销科技图书品牌
电脑報
2013合订本
4GB
2013合订本
电脑报2013合订本配套光盘

限量39.8元包邮，
快来抢！
电脑报图书总店网址：
dnbbook.taobao.com

www.dooland.com

责编:黄旭　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.7.28　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

揭秘电子厂暑假工利益链

手机扫描二维码
全彩内容随身读

2014 年 7 月 5 日,深圳南山科技园朗山一路,来自广西师范大学和桂林大学的百余名暑假工,到深圳才发现中介承诺的电子厂进不去

“可靠不?”怦然心动之下,李炜有些拿不定注意。“绝对可靠。我们代理的都是大型电子厂,直接包车去苏州。每天工作8小时,轻松月赚3500元。”面对学弟的怀疑,徐浩然(化名)将宣传页翻得哗啦啦响,以学长身份打下“包票”。

李炜和徐浩然都是河南一所科技学院的学生,李炜大一,徐浩然大三,在这个暑假两者有着不同的身份——李是一名计划到电子厂打工的暑假工,而徐则是李的上家“学生代理”。不完全统计数据显示,每年寒暑假,都有数百万在校大学生加入暑假工大军,成为层层利益链中最底层的一环。

@本报记者 黄枪

暑假去电子厂打工

徐浩然已无法记清楚,6月27日向他咨询的李炜是他最近接待的多少位学弟学妹了——自5月底以来,他和其余几人就在学校门口附近摆开摊位,为苏州等地的电子厂招聘“暑假工”。按照他的说法,平均日接待近百人,有同校学生,也有附近其他学校的学生。

根据记者了解,学生寒暑假进入电子厂类的流水线工厂打工十分普遍。从记者在QQ、微博、微信及各大招聘网站浏览情况看,最近两个月有关电子厂的招聘约占总体招聘信息的三分之二。记者注意到,“月赚3500元”、“双休”、“8小时工作制”、“管吃管住”等关键词吸引了不少学生。

暑假想进电子厂打工的理由多多,或为了学费,或为了历练或梦想。李炜对记者称,他家里并不缺钱,暑假打工只是想先提前了解下社会。而和他一起咨询报名的同学,则是因为家庭困难。

相比其他暑假工,电子厂可以第一时间接触到各种IT产品。“想想最新iPhone中的某个部件,就是从你手中产生的,想想都有些激动。”李炜说。

更重要的是待遇相对丰厚,按照徐浩然的宣传,“基本薪水还包食宿,如果每天加班两小时,一个月可以拿到5000-6000元。”

记者注意到,在他散发的宣传单上,对招工学历、技术并无多大要求,有CNC操作工学徒工、CAD机械设计学徒 、模具工 、线组长、班长助理等十多种岗位可供选择。这些电子厂更是包含巨腾国际、松下半导体、爱普生、明基、冠鑫光电、迈拓科技、可成科技等数十家电子厂。其工作环境也颇为优越,不仅包食宿,还有空调车间与空调宿舍等配套设施。

小代理月赚数万元人头费

“至于具体是去哪家电子厂,我不敢承诺。”徐浩然说。

这是因为,徐浩然只是暑假工庞大利益链中较底层的一环——他的上家代理是本校一名黄姓学姐。

暑假工的招工代理链条可达数层,从链条来看,黄姓学姐也只是一个“校园总代理”——她的上一级代理是一位来自苏州,自称某学校高校教师的毛老师。不过,徐浩然对毛老师的真实身份并不知情。

“这种所谓的高校教师,一般是掌握用工信息,与企业有密切联系的劳务中介公司。”7月初,一位知情人士对记者称,现在国内电子厂的暑假工,基本上是通过中介公司也就是劳务公司来招工的,凡是宣称直招的,都是中介公司打着直招名义来招工的。

由于中介公司力量有限,中介再将用工信息传递给以下的二级、三级甚至四级代理。下级代理以学生、老师为主,学校不同代理的情况不同。知情人士称,职业技术学院学生打工,100%是老师介绍的;大学生里则多为学长领队。

不同级别的代理分工有所不同:像徐浩然这样的三、四级代理,主要负责在各高校招收假期想去打工的学生,学姐这样的校园总代理则要把学生送到上家手中,而学姐所在的上家毛老师,则负责把学生送进工厂。

各级代理的报酬主要是佣金。根据徐浩然的说法,他每招到一人,就有100-150元的“人头费”,如果招得多,还会有额外提成,而门路广大的学姐作为校园总代理报酬更高。徐浩然今年已招了200多位暑假工,这意味着他可以拿到2万多元,而学姐这样的校园总代理则可以拿到6-7万元。

在郑州另一家职业技术学校,所在学校的校园总代理是一位老师,他向记者表示:将学生送往昆山,往返路费需要学生工自理,这又成为他的一个赚钱机会。

以郑州到江苏昆山为例,两地相距550公里,火车硬座81元,长途汽车票价220元。他向每位学生收取150元的车费和50元的体检费,然后自己包车或者转包给跑运输的个体运营户。

“人数超过50人,就自己包车,扣除包车费能赚三四千元。如果少于50人,则以每人100-110元价格转包给长途大巴司机,每人也能赚取几十元的差价。”但在这位老师看来,想赚这些钱并不容易,需要全程护送保证这些学生的安全——但事实上,如果能成功进厂,电子厂支付的报酬中已包含了路费。

两面三刀的中介

整个利益链中,劳务中介公司是极其重要的一环。昆山一家电子厂HR经理对记者称,电子厂人事部没有能力大批量、稳定的招如此多工人,所以把招工任务交给劳务公司。“电子厂为了分散风险,会和多家中介合作,谁先送学生来就做谁的生意。”

6月底,记者获悉了一家外资电子厂与某人力资源中介公司签订的《定向劳务输送计划协议书》。协议书的核心内容如下:中介公司保证按照工厂要求分期分批输送短期工1000人,其中学生工600人以上。工厂按照每人500元-1000元支付给中介公司管理费和路费,每批员工自进厂10天内,工厂先支付50%,剩下的50%在学生工作满2个月后一次性支付清。

协议还规定,中介公司负责入厂管理与服务——而管理与服务最终大多落在校园代理头上。“一般找有能力的学生协助管理,或者老师自己成为‘驻厂老师’。”前述郑州技术学院校园代理老师告诉记者,反正工作量不大,而且工厂会提供免费食宿,每月还发1000元的工资。

但是在这条利益链中,电子厂、中介、老师、校园代理都有意无意忽略了一个事实——他们赚取的劳务费或者人头费,都是从暑假学生工身上层层剥削而来。

“支付给中介公司的费用,是从学生工资里面预支扣除的。”上述电子厂HR经理表示,任何工厂都不可能自己出这笔巨大费用。

“我们也只是赚取差价,这些是我们的付出所得。”在重庆,一家劳务派遣公司的负责人对记者称,他们不仅向重庆当地,还向昆山、武汉、东莞的电子厂输送暑假工。“以送一名学生到东莞电子厂为例,每名学生不到1000元,我们要给下面代理400-500元,公司业务员还要提成100元,我又能赚多少?”

争夺暑假工的竞争也很激烈。徐浩然说,他所在学校的校园总代理去年在安排学生进厂期间,就遇到了传说中的“强行买人中介”,其他中介将学姐强行拉上面包车,要求她将学生转卖。 “学姐吓坏了,假意打电话找我们商量,我们几个赶到后才脱身。”徐浩然说,“转卖学生”更赚钱不假,但这些中介来路不明,学生的安全、去向不能保证。好中介招聘暑假工时,都是与工厂签好了协议,只等学生去工作;而黑中介,收了学生不菲的定金和车费后就迅速消失了。

在利益的驱使下,很多不法中介公司也参与了学生的暑假工市场。从记者搜索情况来看,仅仅是媒体公开报道,每年都有上百起暑假工因为黑中介上当受骗的案例。

电子厂的小九九

“学生工很好管,不像社会工那样,他们来后都由老师看着,不用工厂操心。”上述接受记者采访的某电子厂HR经理说。

好管理只是一方面,暑假工工资待遇另有一番标准。“宣传时承诺每月3500元,加班后能拿到5000甚至6000元。但实际上,两个月下来只拿到了3600元。”大三学生张森对此仍愤恨不已。

去年,张森加入某电子厂后才发现,条件和环境比想象的更辛苦,“车间温度高达35度,穿连体服戴口罩每天在流水线上工作十多个小时,根本没有所谓的加班费。”他说,在招聘时承诺的“8小时工作,轻松赚得3500元”,实际工作时间是早8点到晚8点,每天都需要加班。

根据记者了解,暑假工的工资并不是由工厂直接发放,而是当学生暑假工作结束后,工厂才将所有学生的工资打款给劳务中介公司,再由劳务中介公司给学生发工资。

第一个月结束后,张森想到了辞职,但是中介公司拿出“进厂协议”告诉他,上面有明文规定“如若干不到两个月,将扣取10%所得。”

相当于这一个月差不多白干了。张森忍下了这口恶气,第二个月结束后,劳务中介公司给他的两个月工资总计只有3600元。找电子厂理论,电子厂将皮球踢给中介,中介则称一是电子厂从工资中扣取了劳务费,二是因为张森经手的零件“合格率不高”,扣了他1000元工资。

理论多了,带队老师也会给学生施加压力——事实上,多年来各地劳动局就多次警示,由于大多没有签订劳动合同,暑假工如何维权是一个难以解决的问题。

这些担心,对于即将踏上暑假工旅途的李炜来说,还无法过多考虑。7月3日,李炜登上了去昆山的大巴。大巴开动前,40多名像李炜一样的学生暑假工提着水桶,背着背包一字排开。黄姓学姐的上家代理——毛老师第一次出现在学生们的面前,为学生打气交待各种注意事项。而面对陌生的人生旅途,大多数学生难掩希望与兴奋。(**编者注:这些暑假工最终的命运如何?他们的电子厂暑假工之旅会有怎样的遭遇?对此本报将继续关注**)

责编:邓晓进　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.7.28　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

微博人数下滑,腾讯微博事业部撤销

只剩新浪一家,微博还怎么玩?

手机扫描二维码
全彩内容随身读

@ cloris（FT中文网专栏作者）

你还在疯狂刷微博吗？这个问题,对像我这样的微博普通用户来说,答案或许是否定的——去年前,我每天花在微博上的时间是一两个小时以上;今年,平均每天不到两分钟,甚至连续多日不上微博也没多大感觉。

现在,随着微博用户持续下降与腾讯退出微博,说法已久的微博衰落正在成为事实。剩下的一家新浪微博,该怎么玩?

微博危机

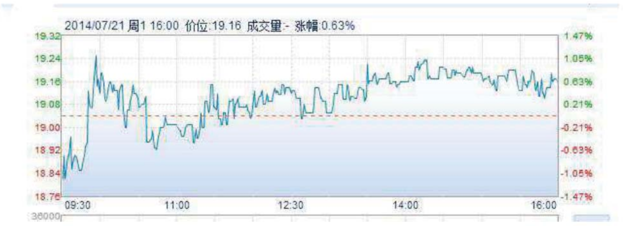
可以肯定的是,像我这样的普通用户已越来越多,并最终在数据上体现为微博已衰落——根据中国互联网信息中心最新公布的统计数据,中国微博用户数2.75亿,较2013年底减少543万;手机微博用户数1.89亿,下降794万。相反,同期网民规模半年增加1442万人,达6.32亿;手机网民规模5.27亿,半年增长2699万。

另一个最新消息是,腾讯微博早已被战略性放弃,其事业部已被撤销——曾几何时,腾讯、搜狐、网易、人民、和讯等多家微博多强争霸的情景历历在目。但现在,腾讯社交战略重心早转移至微信,搜狐明星策略失效,网易、人民、和讯等近乎消失。真正还在玩微博的,就只剩新浪微博一家了。

这的确很可惜。互联网进入中国二十多年来,让众人一起沉迷过、爱过恨过,且引发巨大社会影响的产品的确不多,微博算是其中一个。

但无论如何,微博衰落已成事实,其衰落的原因很多,广告、监管、营销、功能、对手冲击等等,但在我看来,这些原因归咎起来其实就一个:没有给用户以足够的尊重。

以新浪微博为例,几年来为了商业化做了很多的事情,建立了一大堆在空中楼阁上的计划,面对给用户体验上带去的繁琐与反感,新浪微博仍只知道按部就班地实施——这让很多用户如我一般,被折腾得心凉了,最后走了,就再也不回去了。



新浪微博股价走势

> 微博衰落已成事实,其衰落的原因很多,广告、监管、营销、功能、对手冲击等等,但在我看来,这些原因归咎起来其实就一个:没有给用户以足够的尊重。

当然,说微博已衰落,新浪或许不会同意。根据新浪微博在5月底发布的上市后首份财报,截至今年3月底,新浪微博日活跃用户和月活跃用户达到6660万和1.438亿,与去年同期相比分别增长37%和34%。但是,这只是论证了整个微博市场现在是新浪的天下——对一个行业来说,这并不是好事。

新浪微博对活跃用户的定义同样值得商榷。新浪微博只看有多少人每月至少登录一次该平台。不过,登录不代表用户会真正使用该服务——问题是,想搞清楚有多少人真正使用新浪微博,这却是一个很难完成的任务,因为大量的市场营销公司开设了数百万的僵尸账号,烘托品牌和名人受欢迎的假象。此外,还有数百万上千万的垃圾账号自动发布垃圾信息,这能说是活跃用户么?

也许有人说,微博的转发活跃度,从表面看未必低了,这话有一定道理,但实际上评论和互动活跃度肯定低了。比如汪峰上头条,简单地说就是因为热点事件大家从其他地方得知然后来微博上凑个热闹,跟活跃用户没半点关系。而转发和点赞量,则是因为大量水军的存在。假如分析普通用户微博朋友圈之间的互动,我相信活跃度肯定是降低了。就我本人而言,微博现在只是作为传统媒体的补充,而不是此前还有与朋友现实之间的互动。

最后一家怎么玩

由于我们经常将微博微信放在同一个坐标系去对比,而微信早已成为腾讯帝国最有潜力的产品,因此腾讯放弃微博事业部其实并不奇怪。

微信能打败微博,是微信做到了微博不曾做到的两件事情:1. 很少用微博发内容的用户开始用微信(不仅仅是因为QQ,腾讯微博就未做到);2.很多将原本发到微博的内容发到了微信。甭管微信内容是否存在大量的“饭前拍照”等吃喝玩乐自拍现象,但微信至少体现了自身的重要价值——熟人社交。

公平而言,实际上运营微博的难度要比微信大,微博更偏重于媒体,它的核心资源就是各个微博用户每天产生的内容,这些内容目前商业化最大的变现方式是广告——矛盾的地方在于,当大量推广广告充斥用户的页面,那么有价值的内容就越来越少,用户离开微博也在情理之中。

和微博衰落论相比,有意思的是,大摩、瑞士信贷、高盛等知名投行,依然将新浪微博定于“买入”评级,其目标股价为21美元至24美元——目前新浪微博股价 19美元上下波动。摩根大通之所以维持新浪“增持”评级,是缘于其对新浪微博商业化具有很大提升空间的判断。

这表明,只剩一家的新浪微博,就并非没得玩了（也是必须要玩）。对腾讯来说,衍生于QQ的微博是一个不影响整体战略的产品,也是一个生态的基础平台,而对新浪来说,微博几乎等同于未来。问题是,新浪微博该怎么玩?

从微友、微米、密友到“好友圈”,从话题社交、私密社交到群组社交,新浪微博一直在社交方向上屡战屡败,回头来看,新浪微博一直在追逐微信,但却偏离了微博的核心——本质上,微博的核心是一个信息的载体,拥有强大的媒体基因,能让广大用户通过微博感受到影响社会、参与推动热点的自发的责任感,赞、评论、转发是这个核心价值之上的绿叶,构成一个完整的生态,这就是微博的核心价值。

事实上,新浪微博作为一个媒体生态平台,与微信的用户群其实是一个很好的补充,而不是重合。它需要做好的,其实也就是维护好这个生态的持续发展——但可惜,现在的新浪微博,一方面在阿里入股后商业化广告泛滥,另一方面由于团队人员的流失更迭与机制问题,导致新浪微博越做越狭隘,也就离维护生态发展相去甚远。

因此,新浪微博还想有得玩,从一位普通用户角度来看,至少要在以下方面花费力气。

第一,让微博回归社交与信息传播的本源,减少用户骚扰。尽管新浪在清除僵尸粉、水军方面有一定动作,但是动作还不够大。另外最重要的就是,在推广广告与内容方面找到更好的平衡点,类似之前的微博首页内容被各种广告淹没、淘宝客泛滥等情况,新浪必须做出改变——须知,用户体验才是微博得以发展的最重要的因素。

据说,微博正式启动信息流优化计划,通过大数据识别加用户举报方式,限制展示信息流中的低质量、低互动内容以及垃圾营销信息。效果如何,有待观察。

第二,新浪微博需要挖掘更多这样的机制让网友乐于分享与传播。微信的成功,很大程度上就是来自吃喝玩乐自拍,看上去俗,但是让用户得到了分享与传播。从这个角度来看,其动员社会公众能力及即时传播属性需要得到更一步释放,让用户有更浓的兴趣去不断撰写、转发和评论微博。

这方面新浪微博最新的改变,是请了几千位自媒体人,启动微博自媒体计划。对这个动作我持谨慎乐观态度——在这个自媒体泛滥的时代,能够做好的自媒体不多,能够盈利的自媒体更少。能够以广告获取收入、探索商业模式、借助资本市场实现“飞跃”的自媒体更是少之又少——更重要的是,当初的微博力捧的大V起飞现象,和今日的自媒体何其相象?

责编:李青阳 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.7.28 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

线上的私语

社交工具的起起伏伏

@晚九月

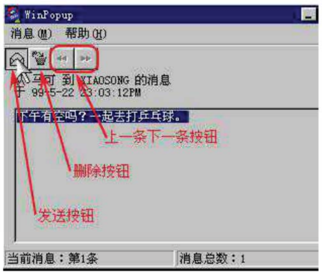
7月23日，据内部人士透露，腾讯微博今后将只维持基本运营，事实上已被战略性放弃。

从WinPopup到微博、微信，社交工具未来会怎样，也许能从历史中得到答案。

颇具艺术气质的高德芬格，ICQ的开发者之一。

通信基本靠吼？该结束了。在静悄悄的写字间里，刚刚用上Windows 95的白领们正在体验一种新的交流方式，这个新的操作系统中自带一个局域网聊天工具，同一个网络中的伙伴们可以不被干扰地聊天、约会……工作越来越有乐趣了。

WinPopup是我们记忆中最早的网络即时通信工具，尽管他只能在局域网中使用，但给在忍耐中等待回复邮件和BBS的网民们打开了一片新天地，直到ICQ的出现，一个崭新的时代终于开始了。



从 马可 到 XIAOSONG 的消息
于 99-5-22 23:03:12PM

下午有空吗？一起去打乒乓球。

当前消息：第1条
消息总数：1

办公室恋情的约会利器，界面简陋的WinPopup

ICQ，犹太人的智慧

听电脑报的老编讲述过一件事：1999中国大使馆被美机轰炸，电脑报记者通过ICQ寻找到南联盟的一位女大学生，在时断时续的网络中进行交谈，最后写出了一篇获得新闻奖的报道。

互联网让全世界的人们没有距离，而ICQ又真正实现了瞬间万里的沟通梦想。它是那个年代最流行的聊天工具，也是全球第一个互联网即时通信工具，之前人们只能通过BBS和电子邮件进行交流。ICQ的名称来源于英文I See You（我找你）的缩写，在很多资料中，它是由维斯格、瓦迪和高德芬格三个以色列青年开发的，事实上，它的背后还有一位老人功不可没——青年瓦迪的父亲约瑟夫·瓦迪。

约瑟夫曾被以色列媒体评为该国的十大高科技人物之一，他是以色列最早的科技企业家和风险投资人，大约投资和扶持了60多家高科技公司，而研发出ICQ的Mirabilis正是其中之一。

ICQ一经发布，立即轰动了世界，很快正式注册用户就达到了100万。那还是1996年！全球互联网用户不足4000万人，离中国正式接入互联网还不到两年。

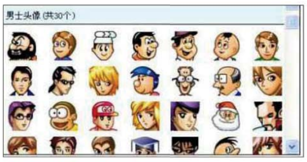
1998年，ICQ被当时世界上风头最劲的互联网公司美国在线耗资4亿美元买下。

美国在线迫使OICQ更名为QQ

“美国在线有点仗势欺人。”2000年10月，马化腾面对记者回忆往事时仍愤愤不平。一年前，腾讯连续收到两份律师函，声称OICQ对ICQ构成侵权，要求他们立即更换域名。尽管做了些无力的辩解，但最终不得不更名为QQ。

模仿ICQ，是腾讯的第一次山寨行为，但毫无疑问，也是它迄今为止最成功的一次山寨行为。也许是这次判决在心灵上极度地震撼了马化腾，从此，腾讯走上了不停模仿与打击模仿的纠葛之旅。

在OICQ最初上马时，腾讯的股东方曾有过激烈的争论。即使在注册用户数疯长之后，很多人也认为它不可能赚钱。据说，马化腾在最困窘时曾想以60万元的价格将其卖掉；去银行寻求资金也饱受冷眼——工作人员称，从来没听说过凭“注册用户数量”可以办理抵押贷款的。



初期的QQ头像，据说有些涉嫌侵权，有些沿袭到了现在。

还好很快迎来了互联网的第一个发烧年代，它获得了IDG和盈科数码一共400万美元的风险投资。

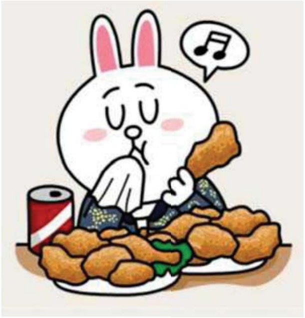
混乱的淘金时代

2000年前后，曾被称为第一次互联网泡沫时代，现在看来，那时候并不是泡沫，而是互联网产业发展的一次黄金时期。

社交工具也是一片繁荣，1999年，微软刚刚发布的MSN Messenger已经在国内的外企和白领用户中有了不错的口碑，与Windows的捆绑使它具有得天独厚的优势。与MSN Messenger同年推出的雅虎通Yahoo Messenger，挟第一搜索门户的威力很快吸引了众多用户，这一年，佩奇和布林在斯坦福大学学生宿舍里捣鼓出来的Google刚刚上线。而在微软和雅虎之前，美国在线又搞了一个AOL Instant Messenger，简称AIM，和ICQ既是伙伴，又是对手。

这是即时通信工具最茂盛也最混乱的年代，更名后的QQ基本上站稳了脚根，在这“四大金刚”的夹缝中以草根的姿态崛强地生长。在一些人看来，MSN才是适合专业人士的通信工具，QQ上那些幼稚的漫画头像，顶多只适合混迹于网吧的不良少年。但很多人电脑桌面上同时打开的QQ与MSN，又似乎暗喻着他们内心都有着不可告人的欲望？

其他模仿者也在跟进，国内相继出现了不少同样的工具软件，其中网易泡泡、新浪UC、盛大圈圈、淘宝旺旺等等各自引领了一段风骚。



Line的经典表情：妮可兔

另一个异类是在日本，由韩国NHN的日本子公司研发的LINE很快取代了雅虎通，成为日本人最喜欢的通信工具，据说大受欢迎的原因是其萌萌的卡通表情——这完全可以理解，整个日本文化都在向卖萌的趋势发展，看看越来越低龄化的日剧就明白了。

不再私密的社交

沧海桑田，造化弄人。但这就是互联网时代，机会稍纵即逝，但又有无限可能。

雅虎通在红火了几年后，就不怎么受关注了。

2010年，美国在线将ICQ以1.875亿美元卖给了俄国人。分析师说，这家名叫数字天空的俄罗斯投资公司（DST），其背后实际上也有腾讯的影子。而ICQ之前还曾试图与TOM合作，重返中国，但最终TOM选择了SKYPE。

2012年底，微软宣布将以SKYPE替代MSN 服务。用户们不得不眼睁睁地看到MSN列表上的灰色姓名越来越多。

QQ仍然在中国的即时通信领域一枝独秀，并焕发出强大的生命力，腾讯成为中国乃至全球最成功最赚钱的互联网公司之一。或许，能打到巨人的只有它自己，越来越臃肿的QQ似乎正在走上当年ICQ的老路。更多的人开始在手机上选择微信，而不是移动版的QQ。

即时通信的时代似乎已经结束了，接下来的事情我们都很清楚：Facebook、Twitter很快成为欧美最受欢迎的社交工具。在中国，人人网推出的开心农场风靡一时，“今天你偷菜了吗”成为最流行的问候语，有多少人让午夜的闹钟定时响起，只为趁夜深人静到对方的地里“偷”一棵萝卜……

新浪微博是最成功的Twitter学习者，这证明了领先一步的重要性。微博成为最有效的民间时政工具，加速了传统BBS衰落的步伐。

“社交”成为2010年前后最热门的IT词汇，曾经点对点的社交模式发生了根本性的变化，私密性不再，一对一变成了多对多，尽管还有私信和私聊，但自媒体、朋友圈更受推崇。

开心农场里丰收的果实。这个游戏让“社交”这个IT专业词在中国普罗大众中深入人心

有人说，时尚就是不断地轮回，那么，AIM、雅虎通、ICQ、SKYPE这些垂垂老者还有机会吗？不管怎样，它们都开始在手机上寻找新的生机；社交工具的下一轮角逐，正在充满火药味地开始。

责编:李青阳 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.7.28 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

需要劳驾您动手码字的
《电脑报》2014试刊调查

对不起！本次试刊调查,我们不设奖品,希望收到您发自内心的意见;不设选择性问卷,我们将会认真阅读您的每一条建议,比冷冰冰的统计更有感情。

可以在这里展现你的硬笔书法,也可以在新浪微博**@电脑报-青**，或者进入http://vote.icpcw.com/SK2014提交。

如需邮寄,地址:重庆市渝中区双钢路3号1306室 读编客栈(收) 邮编:400013

电脑报官网官微订阅有奖

第十四期获奖读者:look、生生不息、阿尔萨斯

本期幸运读者每人获得无线键鼠套装一套,恭喜你们!

瑞酷18000mAh移动电源
电脑报评测推荐 电粉公认好产品
包邮活动价129元
咨询电话:18908327950
活动地址:www.icpcw.com/18000.htm

@电脑报 每周热议,杜绝安静！欢迎加入我们:weibo.con/cpcw

腾讯微博被放弃:事业部被撤销

据腾讯内部人士透露,腾讯微博事业部已被撤销,人员并入微视和网站;腾讯微博不再做新功能,只维持基本的运营。而多位消息人士则表示,腾讯微博早已被战略性放弃,只是现在才正式宣布。

@那一年的梦想: 腾讯在山寨这条路上终于失败了一次。

@Sonoto_圆: 个人觉得其实腾讯没必要弄个山寨微博出来和新浪抢客户源,因为有些东西就是新鲜的最好,比如有了“非诚勿扰”,后面的“我们约会吧”就没意思了;比如有了“爸爸去哪儿”,后面出现的“爸爸回家了”就没意思了。

@恼火黑恼火: 不是自从企鹅进驻新浪微博的时候就相当于腾讯微博失败了?

@Mrtn:腾讯是空间、微博、微信自相残杀,能做好才怪!

@答案只此一个_ai:网易微博和搜狐微博怎么办?

@蓝色、神赐: 明明是网友们先放弃了腾讯微博。[拜拜]

@榕树_Su:有微信了,微博还重要吗? 与其追逐新浪微博不如果断放弃。

@杨尕松: 我记得腾讯微博有个关闭账号功能,然后,我就使用了。

>>欢迎阅读本期A07版《只剩新浪一家,微博还能怎么玩》

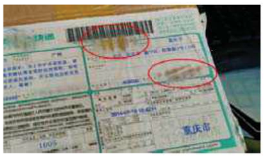
电粉小技巧 欢迎分享,新浪微博@电脑报-青

快递单的防泄密处理

前某期的分享里，有个纠结的家伙尝试各种办法消灭快递单上的个人信息,相信到最后,很多电粉和他一样觉得烧掉比较靠谱——但是,火种也不是随时都有的啊,也不是任何环境都被允许燃烧的啊！还有很多时候快递单是怎么也舍不得离开纸箱的啊！一起来看看这个:

＋

＋ 用力擦 ＝



引申来说,只要有液体(你能找得到的……)和可以摩擦的物体(橡皮、布料等)都能帮你解决这一“泄密”问题!

图书目录检索: www.icpcw.com/mulu.htm
电脑报出品
最值得收藏的军事图书，军事迷收藏必备!
单本购买，20-30元，详情请看店内产品介绍！
手机购买请扫一扫
套餐一
4本 原价193元
现价78元包邮
套餐二
4本 原价170元
现价68元包邮
电脑报图书总店: dnbbook.taobao.com
SPECIAL FORCES IN ACTION
特种部队在行动
THE BATTLE OF Kharkov
哈尔科夫之战图集
(1942-1943)
雇佣兵
GUNS FOR HIRE
ENCYCLOPEDIA OF ELITE FORCES IN THE SECOND WORLD WAR
二战特种作战精锐
TOPGUN
壮志凌云
ERINNERUNGEN AN DIE TIGERABTEILUNG
503重装甲营全史
THE LUFTWAFFE
德国空军
THE KRIEGSMARINE
德国海军
电脑报

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:毛代洪 **责校**:杨军
日期:2014.7.28 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

全球最大科技展落户上海

CES欲分中国蛋糕

@本报记者 何庆

揭下了蒙在“ASIA”上的面纱，CES有了亚洲分展会

这里是上海市最高的大楼，从黄浦江边的环球金融中心顶层的落地窗望出去，完全是一览众山小的感觉：金茂大厦和东方明珠电视塔的塔尖就在脚下。这就像CES在全球电子展览中的地位，独孤求败。每年年初，数十万参观者朝圣般涌入赌城拉斯维加斯，把握全球科技产业的脉动。

7月17日，CES的主办方美国消费电子协会，在上海宣布将在中国上海引入CES的海外分展CES ASIA（亚洲消费电子展），第一届展会将于2015年5月25日–27日在中国上海举办。全球最大科技展首次落户上海，其背后有何玄机？

中国人“占领”拉斯维加斯

其实历年来，中国元素对CES的影响已经越来越大。作为全国最大的科技媒体，《电脑报》每年都会派出数名记者前往拉斯维加斯，已经能感觉到在CES展场，美国和欧洲的电子巨头身影稀落，甚至像惠普、戴尔等企业都没有参加，微软也曾缺席2012年和2013年这两届展会，今年才又重返会场。

与此相反，中国企业和观众几乎可用“喧宾夺主”来形容。CEA总裁兼首席执行官盖瑞·夏培罗先生透露，今年的CES国际观众中，中国观众数量稳居首位：专业观众数量超7500名，来自中国的观众人数自2011年起增长了75%，来自亚洲的参展商多达1275家（已超过总数的1/3）。

中国市场早就让CES动心，但是从开始谈判到最终落户上海，这却是一场长达4年的“跨国恋爱”。上海国际展览中心总经理吴江红在现场开玩笑：“2010年9月10日，美国美女CES认识了中国小青年上海国际展览中心，直到今年4月9日，美国美女才表示Yes，I do。”

亚洲展能否一展云帆

科技产业风云变幻，不光是企业可能随时出局，相关的展会也竞争激烈。COMDEX和欧洲的CEBIT早已雨打风吹去，只有CES和台北电脑展仍然保持着影响力。但是随着移动互联和智能手机的兴起，每年2月14日在巴塞罗那举办的MWC似乎引起了更多的关注。而移动互联一直是CES的软肋，毕竟智能设备、3D打印尚未走入普通人的生活，还不能单独支撑起门面。

首届亚洲消费电子展，在规模上相比美国缩小不少。CES ASIA的净展览面积将达到8500平方米，而美国是18万平方米，预计将有300家企业参展（CES则是3000家），国际厂商将占60%，而国内的参展商将占40%。

从发布会上公布的首批参展商名单来看，明年在上海举办的CES ASIA没能让人产生更多的兴奋感。亚马逊、福特汽车、海信、英特尔等参展商，虽然都是巨头，但是多少有点旧世界统治者的意味。

同时，选择上海这一洋派的地区作为展览地，观众对科技展览有多大兴趣也让人怀疑。夏培罗表示，明年上海展会将全面展示3D打印、机器人产品、传感设备、物联网产品及可穿戴设备等。至少这些产品，不会像即将到来的ChinaJoy那样活色生香。

但是不管怎样，全球最大的科技展已经来到中国，我们已经有了无须远渡重洋，就能接触到最新科技成就的机会。

正如CEA国际消费电子展与企业经营战略高级副总裁凯伦·查布卡女士所说，“我们希望亚洲消费电子展不但能够吸引美国、中国、日本、韩国等主要经济体，也能赢得东南亚等新兴国家的创新型企业的参与，在中国市场觅得商机，并利用这一平台立足中国市场。”

电脑报真情回报 第2季

旅游、美食、摄影，
电脑报集团出品
精美套书低价回馈，3折起！

2007-2012年合订本
全套88元包邮

美食
美食行天下–舌尖上的中国
中国最美旅行地
2册 原价~~70~~ 现价29.8包邮

旅游
秘密香港
秘密巴黎
秘密东京
3册 原价~~168~~ 现价58包邮

中国最后的稀世美景
最美藏地旅行密码
2册 原价~~68~~ 现价38包邮

假日–文化旅游指南
100个消失前必须铭记的地方
中国最美旅行地
3册 原价~~108~~ 现价48包邮

摄影
RAW单反照片拍摄与处理完全探索
DSLR数码照片像这样拍才漂亮
Photoshop数码照片后期处理专业技法
照片这样修图与构图才好看
4册 原价~~214~~ 现价68包邮

数码风景摄影新手必学100招
人文纪实摄影宝典
这样玩摄影才赚钱–当个赚钱的摄影师
魅惑–美女视觉写真秘笈大公开
4册 原价~~199~~ 现价58包邮

图书目录检索：www.icpcw.com/mulu.htm
电脑报官方淘宝店网址：dnbbook.taobao.com

扫描二维码在手机上看老狼讲习所更多精彩的内容。

我们在拍照过程中，常听别人说，你照片的颜色很正。什么是正?简单说来就是你的照片色彩很准确，白平衡正确。如何让照片的色彩准确，不偏色? 这就是本期我们要学习的内容，找出你照片中的黑、白、灰，如果让黑、白、灰正确了，那么你的照片色彩就准确了。它就是照片的调色密码。

Tips: 本期内容要看彩色大图，请扫描左上角二维码，或者关注老狼微博：@ 电脑报老狼，本系列将同步更新

快乐学修图(4)

黑白灰，■□▨ 照片中的调色密码

为什么是黑白灰?

随着相机的测光系统进化，测光越来越准。许多人都忘记或者没见过以前测光摄影师常用的灰卡。它是拍照准确测光的重要依据。在《拍照就这么简单》系列中，老狼多次讲过什么是“18%灰”，这就是灰卡的亮度。它可以纠正受光线的影响，偏色和曝光不准的问题。

对灰卡和相机的工作原理这里不展开具体讲。只需要明白，相机对你拍摄环境色彩的感知是很弱的，它只对光量的反射做出判断，平衡画面色彩的标准就是黑白灰。

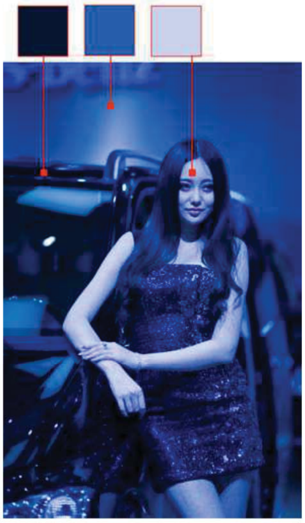
在后期调色中如果遇到画面偏色，那么我们调校的重要依据是什么? 根据相机的测光原理，同样可以利用画面中的“黑、白、灰”来判断。只有把错误的“黑、白、灰”调准确了，你的照片色彩就准确了。

摄影中，利用灰卡的测光来实现正确的曝光

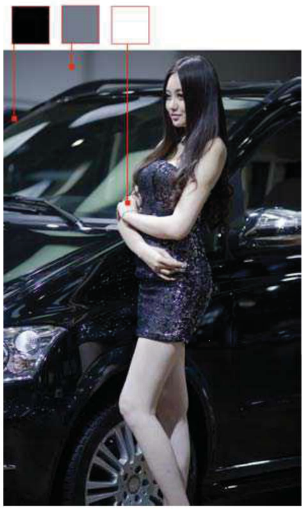
如何找出画面中的黑白灰?

我们看到一幅照片，知道它偏色，偏蓝、偏黄还是偏紫，都很容易判断，但到底偏多少，心里没有底。但是我们从画面中可以找出，哪些对象应是白色的，哪些对象应该是灰色的，还有黑色的。比如，白色的墙、服装；灰色的地面、干树叶；黑色头发、油漆的家具等。很多时候这样的黑白灰总会藏在我们的照片里，而且非常明显。确定它们就是“黑、白、灰”在后期中以它们为标准，把颜色调准，画面的色彩就准确了。

如果画面中没有这些标准的参考，那么我们也可以找一些相对的“黑、白、灰”来做参考，比如人物的皮肤，在调色中很多时候是把它处理成白色的，特别是高光部分，而实际上皮肤并不是白色的。人物黑色的头发、眼睛(最暗部分)；灰色地面、服装等。



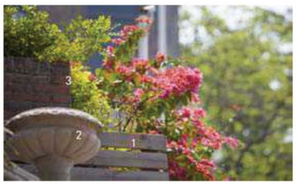
错乱的“黑、白、灰”
受室内蓝色灯光的影响，画面偏色严重



相对正确的“黑、白、灰”
纠正白平衡，画面色彩正确

如何纠正错误的黑白灰?

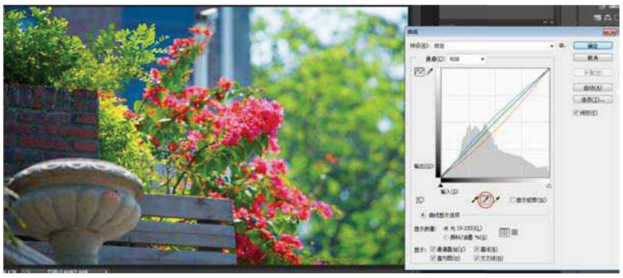
我们确定了画面的黑白灰，后期调整的时候就非常方便了，下面我先用 Photoshop CC 中的曲线调整工具，来做一个简单的黑白灰判断。



图中 3 个标记数字的物体应该是灰色，这里偏暖

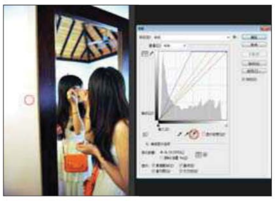
这幅照片是在光线强烈的日光下照的，在画面中，我们看到有 3 个标记的地方，木质椅子、水泥花坛、水泥墙体，这是生活中标准的灰色，那么我们只需要选择一个，把它调成灰色，画面色彩就会变得更准确。

在 Photoshop CC 中打开曲线调整工具（点菜单：“图像→调整→曲线”)，在弹出的菜单中，我们看到在直方图显示的下方有三个吸管，从左到右，这三个吸管分别代表：“黑、灰、白”，这里我们点中间灰色的吸管，然后在最前面灰色的花坛上中间色(这幅照片中最能代表灰的位置)点一下，现在你看照片是不是马上得到改变了？灰色的水泥，和灰色的木质椅子色彩正常了，同时整个画面的色彩也被改变了。



◀ 原图 利用白色校正改变偏色

在室内，受光源的影响，画面偏黄，我们知道墙壁是白色的，那么只需要使用曲线调整工具中代表白色的吸管在墙壁上点一下，画面偏色的情况就改变过来了 ▶



改变白平衡，来矫正偏色照片

以上是在自己很明确黑白灰的情况下，一种简单的调色方法。这种改变效果是比较有限的，只适合那些黑白灰对象非常明显的照片。而很多时候我们并不能确定照片中的黑白灰，有没有什么通用简单的方法呢?

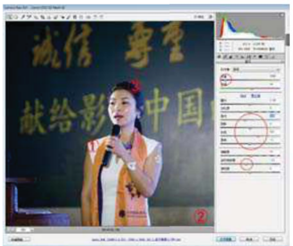
方法自然有，最强大的就是利用 Camera Raw（Photoshop CC 中带有 Camera Raw8.0）或者 Lightroom，通过改变白平衡来调整。但需要注意的是，Camera Raw 只能处理 RAW 格式，Lightroom 支持 JPG 格式。下面我们先来介绍 Camera Raw8.0 的调整方法(Lightroom 在后期会有很多的介绍)。

在 Camera Raw8.0 中打开照片(安装 Photoshop CC 后，直接点击 RAW 格式即可打开)，在平衡设置栏中，我们看到原始照片的白平衡是 4000，色温太高，我们先把色温降低，注意看画面中黑白灰的变化，比如人物的衣服，应当是纯白色的，当我们把色温降低到 2800 时，我看到人物白色的衣服正常(画面中的 1 位置)，背景墙体出现灰色(画面中的 2 位置)，人物头发变成黑色(画面中的 3 位置)。完成色彩调整第一步。

接下来，我们可以适当降低画面的饱和度，对画面的黑色和白色做进一步的调整。偏色的照片很容易得到改善。

利用 Camera Raw、Lightroom 来改变画面色彩非常方便，在后面我们将继续学习它们调色最强悍的部分。在本期，大家只需要掌握如何正确把握住画面的黑白灰，根据黑白灰的基调来判断画面的色彩是否正确就可以了。当然这是建立在我们把一张偏色或者画面色调不准确的基础上，如果你想把照片色彩调得富有个性，那又另当别论了。

在室内，相机的自动白平衡拍摄，受黄色光源的影响，画面偏色严重



利用 Camera Raw8.0 调出正常的黑白灰画面

编后 掌握黑白灰的关系，调色更轻松

在本期重点强调了对画面黑白灰的把握，而调色方法讲得很简单，实际上调色是一个比较复杂的过程，不同的情况需要不同的应对方法。在后期我们会逐步地介绍更多的方法，本期你只需要体会到，通过黑白灰来判断画面基本色调，能通过简单的方法把它纠正过来就可以了。它是我们打开色彩调整大门的钥匙。

责编:陈平 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**杨军
日期:2014.7.28 **投稿邮箱:**pcw-chenp@vip.sina.com

云服务迈向“领证”时代

工信部推可信云服务认证

你信赖云服务吗？相信面对这个问题的时候，大多数消费者都无法给出肯定的答案。特别是在“棱镜门”事件余波未了的今天，人们对于信息安全以及云计算这种新的服务方式都心存疑虑。据工信部电信研究院的一项调查显示，59%的用户对于云计算的安全性表示担心。不过现在你不必再有疑虑了，今天情况已经不同了。7月16日，由工信部指导，工信部电信研究院、中国通信标准化协会主办，数据中心联盟和云计算发展与政策论坛承办的“2014可信云服务大会”在北京召开，包括中国电信云主机服务、阿里巴巴云主机服务在内的19家云服务商，成为国内首批通过云服务的权威认证体系——可信云服务认证的云服务厂商，这意味着中国云服务正式迈向“领证”时代。

何谓可信云服务认证

可信云服务认证是工信部电信研究院、三大电信运营商、主要互联网企业和设备提供商组成的“可信云服务工作组”，基于国外先进经验和本土市场特殊性开展的、针对云服务可信性的权威认证体系，也是我国目前唯一针对云服务的权威认证体系，该认证覆盖云主机服务、对象存储服务、云数据库服务、云引擎服务和块存储服务五大类云服务的35项云服务。

第一轮参评的有中国电信、中国移动、阿里巴巴、腾讯、新浪、百度、京东、蓝汛、世纪互联、UCloud、华为、金山、奇虎360、网宿、浪潮、上海有孚、苏州国科、万国数据、甘肃移动等33家云服务商，最终19家云服务商的35项云服务获得认证许可（可登录www.dca.org.cn查询）。从目前首轮获得认证企业的构成来看，国内云计算所涉及的各大领域内的领头企业均已入围，而且实力相对比较平均。从行业认证分布来看，监管部门的意图很明显，那就是帮助已经占有优势的企业进一步做大做强，争取让中国的云服务提供商尽快完成国内市场和渠道的整合，并有机会站上国际舞台，与亚马逊、微软等巨头的云服务同台竞技。

另外，可信云服务认证表现出了谨慎性和客观性。据悉，这次参评的对象共有33家云服务商和54项云服务，其中只有19家云服务商的35项云服务通过了认证。阿里云提供的云服务早就有十几个种类，腾讯云、华为云、电信的天翼云等也都有四个以上的种类，但是在认证结果中，最多的也只通过了3项认证。让人意外的是，技术扎实的百度云没有进入第一阵营，奇虎360的云服务和金山云服务也分别只获得了一项认证。这些均反映了当前在国内云计算服务的确处于发展初期。

值得一提的是，可信云服务认证不是一劳永逸的，认证的有效期只是1年。1年之后，云主机可用性、单台云主机的基本信息、单台云主机的主机性能以及PaaS平台所有服务状态等动态监测指标将成为复核的参考指标。用户登录www.dca.org.cn可查看IaaS云服务单台云主机的情况和PaaS云服务平台的情况。

2014 可信云服务大会召开

让云服务选择不再无据可依

近几年来，云服务在中国得到了蓬勃发展。对于企业用户而言，云服务虽然可以带来更高的效率和更低的成本，但是关系企业生存的核心数据一直不敢存储到“看不见”的云端，云服务商的服务是否安全，是否能够保证数据不被偷窃、不丢失，这都是企业用户心中挥之不去的疑问。奇虎360网站卫士总监胡振勇曾指出，我国云平台面临外部威胁，包括利用系统漏洞获得数据、DDoS攻击、非法共享等。

另外，云服务提供商频频出现各种不安全的事件，更加深了用户对云服务“稳定性”的忧虑：2011年4月，亚马逊发生了严重的宕机事件，导致包括Foursquare在内的75家网站崩溃；2013年8月，亚马逊网站再次出现了近40分钟的宕机；同样是在2013年8月，谷歌的服务器也出现了罕见的全面宕机，包括谷歌网站首页、YouTube视频网站、Google Drive云存储服务以及Gmail邮件服务在内的所有谷歌服务全部受到影响……据工信部电信研究院的调查显示，超过60%的用户表示在选择云服务提供商时非常看重云服务的稳定性，比对安全性的关注度还要高。

那么，用户如何才能选择到稳定、安全的云服务呢？是依靠企业的承诺、品牌的知名度，还是实实在在的认证数据？相信不少用户心里都会这么想，要是每朵云上都有一个类似食品安全方面的QS认证该多好啊。其实可信云服务体系的建设长期以来都受到重视，之前全球范围内有美国的FedRamp、日本的ASP.SaaS、英国的G-Cloud等标准，但在很长的一段时间内，我国的云服务产业因为没有一套成型的权威认证体系，一直处于“云服务商无上岗证”的局面。

现在中国版的云服务QS认证终于来了，它就是可信云服务认证。我国的可信云服务认证于2013年10月开始启动，认证的核心目标是建立云服务商的评估体系，为用户选择安全、可信的云服务商提供了支撑。可信云服务认证的出现，解决了用户选择云服务商时的困惑，让云服务商的服务有“尺度”可以丈量。云计算服务商服务协议的规范以及运维管理的方法都得到认证和评估，而行业用户可以根据这些评估认证结果选择优质的云服务提供商，获得高质量的、可信的、安全的云服务，从而推动云计算产业高速发展，促进整个产业链和生态的成熟。

可信云服务认证评估带来的影响很大

可信云服务认证带来发展契机

可信云服务认证带来的变化直接可见，可信云服务认证要求每家云服务提供商将自己的服务协议涉及到的关键指标放在一个页面中，比如已经通过认证的中国电信云主机、Ucloud云主机、网宿云存储等服务提供商的网页页面都提供了极为详细的说明，并且通过认证的厂商的关键指标也全都被放在可信云官网上，各项指标一目了然。这样大家都可以有一个清晰的云服务参考标准。

而对于云服务提供商来说，有了这样的标准后，如何为市场提供标准化的服务就有了努力的方向，尤其是对于那些像Ucloud一样“没有背景只有背影”的云服务提供商来说，通过认证的云服务将能够让客户更放心地采用，这意味着他们在云计算市场厮杀将不再处于纯粹“拼爹”的被动地位。难怪新浪SAE总监丛磊也感慨地称：终于有一个权威机构来证明我们的云服务是靠谱的。中央国家机关政府采购中心主任王力达之前也表示，可信云服务认证工作，以专业和信誉为云服务安全作保证，化解了云服务推广中的最大障碍。在这种趋势下，可信云服务认证有望为后续大规模的政府采购做铺垫，毕竟在“棱镜门”事件的影响下，“安全、自主、可控”已经成为我国政府信息化设备采购的方向。

2014年4月，美国法院裁定谷歌、微软等公司不管将数据存储在哪里，必须向美国提交数据。这意味着如果我们的行业云使用外国、外资背景的厂商的云服务，则无法保障业务系统和数据的安全性，会给国家信息安全造成潜在的威胁。“棱镜门”事件对企业选择国外云服务商产生了负面影响，41.9%的受访企业表示“棱镜门”事件的曝光会对自己选择国外云服务商产生影响；42.1%的受访企业明确表示会选择国外的云服务商，相比2012年下降8个百分点，10.3%的受访企业表示不会使用国外的云服务商，与2012年的10%基本持平，47.6%的受访企业称将视性价比而定。

中国建立自己的可信云标准化体系，将帮助国内云服务商在可信云时代抢占制高点。通过政府采购来鼓励云服务的发展，在国际社会上并不鲜见。早在2010年底，奥巴马领导的美国政府率先提出“云优先”政策，明确规定各政府部门向云迁移的时间表，并对政策执行情况开展评估。我国已在积极制定并完善政府采购政策，将云服务列为政府IT采购内容，如工信部等推动在《政府采购品目分类目录》中新增与云服务对应的“运营服务”采购科目，颁布《基于云计算的电子政务公共平台顶层设计指南》，为政府采购云计算服务提供技术、标准、评估等方面的支持。而中央国家机关政府采购中心也已完成政府采购云服务定点的方案制定、文件编制等工作，即将启动试点工作，下一步将继续同电信研究院密切合作，完善政府采购云服务标准体系，推动政府采购云服务的开展。

当然，可信云服务认证只是说明某项云服务符合可信的标准，不论云企业的规模大小、实力强弱。考虑到云计算毕竟还是规模经济，通过认证壮大的云服务商未来将会有更低的运营成本和更大的提升空间，小的云服务商如果不能确立差异化的竞争优势，最终还是难免被快速淘汰。此外，目前可信云服务认证还存在一定的局限性，就是当前认证实现的只是云主机和PaaS的服务监测，更多类型的服务还有待于扩展。这也说明了可信云服务认证的工作还有很长的路要走。

小结：世界正在改变，一个全新的趋势呈现在不同规模的企业面前，这就是“云”。可信云服务认证，对国内云服务来说是一次具有深远意义的发展演进，为云商们带来了新的契机。当然，可信云服务认证目前仍无法彻底消除人们对于云服务的担心和顾虑，但是相信伴随着可信云服务这样的云计算认证机制的建立，随着云服务商能力的不断提升，云服务的安全性和稳定性将越来越高，更多的用户将得到优质、美好的云服务体验。

@梁敏

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.7.28　**投稿邮箱:**pcw-chenp@vip.sina.com

三星 NFC 打印机助酒店提升商务体验

@本报记者 陈平

近年来,在消费转型的市场背景下,由于国家相关政策、各项成本上升、移动互联网热等诸多因素,为中国酒店业带来阵阵寒意,转型已迫在眉睫。酒店行业从硬件竞争转向综合服务的竞争，关注消费者的个性化需求是提升服务的重要内容,让客户拥有“超值惊喜”体验成为酒店服务制胜的关键。

与休闲度假的游客不一样，商务型客人对酒店住宿的需求有着鲜明的特点。商务人士入住酒店带有很强的目的性、严格的作息时间与工作计划,所以高效率的服务程序是他们考虑的第一要素,在办公、网络、打印、复印、传真、扫描等系列配套硬件、软件方面,他们希望获得更个性化的服务,并且很重视个人行为和信息的保密性。

面对追求高效率、需求多变、经常要应对突发状况的商务客人,以高效便捷著称的三星 NFC 打印机将帮助酒店打造舒适而完备的移动办公环境。酒店可以将拥有先进的 NFC(近场通信)技术和 WiFi 直连,集打印、复印、扫描和传真四项功能于一体的三星 C460FW 多功能一体机,单独配置在豪华套房、行政客房等高端客房内,或者在商务中心设置 24 小时自助打印终端,这样客人再也不用担心出现往常开会到深夜但文印店关门、商务中心无人服务,四处碰壁焦急无奈的情况。

此外,三星 NFC 自助打印解决方案也能满足商务客人对个人隐私安全和商务信息安全的需求，手机私密内容无须拷贝到别的电脑里,直接与打印机连接进行打印,整个过程通过 NFC 进行近场通信的验证，建立高速的 WiFi 通道进行数据传输,内容都是加密的,用户可自行设置打印密码或采取特别保护措施。

随着越来越多的智能手机、平板电脑作为办公必备工具，与这些移动终端能无缝连接传输信息的移动打印是大势所趋。相比“云打印”以及过去的无线打印产品,三星 NFC 打印机“一触即打”的体验无疑更轻松更便利,不需要专业设置,只需要开启智能手机、平板电脑等移动设备,轻触三星 NFC 打印机上的 NFC 图标,即可轻松完成连接并打印、扫描、传真移动设备上的图片、文档、电子邮件和网页等内容。而且兼容 Android、iOS 等各种系统,支持 MS Office 文档、照片、网页、PDF 等多种格式的内容打印。

业内专家表示,在目前的市场上,三星移动打印产品的布局是最接地气的,三星 NFC 打印机产品基本覆盖了整个消费级市场，让注重成本控制的中小企业用户和 SOHO、个人用户也能够感受到移动打印带来的体验变革,这也让众多的便捷型商务酒店通过配备三星 NFC 快捷文印设备,形成差异化优势。

在移动互联网飞速发展的今天，商旅人士的移动办公需求必将逐步席卷中国酒店业。作为移动打印领导者的三星 NFC 打印机,其轻松、便利的体验,将助力酒店创新转型,在这场日趋激烈的酒店竞争中脱颖而出。

支持 NFC 的三星 C460FW 多功能一体打印机

中国电信云公司和VMware 联合发布混合云服务

@本报记者 朱文利

前不久，中国电信云公司和 VMware 在北京宣布,双方将联合构建中国电信天翼混合云服务。中国电信天翼混合云服务主要针对大型企业，在将客户私有云有效连接至中国电信云数据中心的基础上，为客户提供专门针对混合云应用场景的云服务。

据介绍，中国电信云公司将面向国内用户提供包括基础架构即服务、容灾服务在内的先进混合云服务，让企业用户能够快速、安全、平滑地将自身固有的 IT 环境扩展至中国电信混合云的模式,并能够统一、高效地进行管理。该混合云不仅支持用户部署新的云应用,同时以安全、可靠、兼容的方式,有效提升业务效率和敏捷性。企业的 IT 部门只需要使用自己已经熟悉信赖的平台,即可以完全统一的方式查看、管理并运营这种结合两种优点的混合云。

在项目运营初期,中国电信云公司将重点关注大中型企业和政府市场,特别是金融、能源、交通、保险、医疗和教育等行业市场。同时，中国电信云公司还将和 VMware 共同推动混合云服务的不断创新发展。

VMware 首席执行官帕特·基辛格表示:“此次合作是 VMware 在中国最具战略意义的混合云合作,将会有力地促进 VMware 在本土市场的发展。中国是全球发展最快的云计算市场之一,我们很高兴能够帮助客户通过混合云为其业务提供更高的灵活性和效率。”

电脑報
中国最具影响力
的科技媒体
全面优惠
全年
98元/51期
半年
55元/25期
《电脑报》
高清数字版
全面优惠，更多精彩！
《电脑报》2014全新精彩周刊
数字版订阅地址：icpcw.com/e

为回馈新老电脑报读者朋友，全年阅读卡原价150元，现优惠低至98元；半年阅读卡原价75元，现优惠低至55元。时尚阅读，随看随买，永久保存，轻松便捷！欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw. com/e购买。

评测
B版 | 14~21版 电脑报
日期:2014.7.28 第 29 期
责编:黎 坤 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨 军
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

称王的理由

新 Alienware 17 顶级本全面测试

扫一扫！查看戴尔更多机型和价格信息（或直接访问：http://dwz.cn/1401dell）

如果将2014年的笔记本市场打上“高性能游戏本大爆发”的标签，相信没有人会反对。一大波擅长打造高性价比机型的品牌将高性能与实惠的价格带到了消费者面前，很多人都在说：“Alienware等传统高端品牌大受打击了吧！”如果从硬件的角度来看，一贯极致强悍的外星人似乎被渐渐赶上，那么事实真的如此吗？今天我们就通过对Alienware 17从里至外彻彻底底的完全体验，来为大家解答这个问题。

服务电话：400 885 8555

产品总评：95

☑ **外观和造型出众，性能全面顶级，扬声器与键盘体验出色，个性化设计丰富**

☒ **暂无**

主要参数

■**显示屏：**17.3 英寸 1920×1080
■**处理器：**Core i7 4910MQ（四核心，主频 2.9GHz，最高睿频 3.9GHz）
■**内存：**16GB
■**显卡：**GTX 880M
■**存储：**256GB SSD+1TB HDD+ 蓝光光驱
■**网络：**802.11ac 无线 + 千兆有线
■**其他：**4×USB3.0、DisplayPort、HDMI、音频输入输出、读卡器
■**重量：**4.23kg（含 86Wh 电池）、5.01kg（机身 + 适配器）
■**系统：**Windows 8.1
■**参考价格：25999** 元

电脑报
购买指数
★★★★★
LAB

性能测试

■**CineBench R15 单核心 / 多核心 / 显卡：**153pts/697pts/97.58fps
■**CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡：**1.75pts/7.52pts/55.41fps
■**PCMark 7：**6958
■**3DMark FireStrike：**6195
■**3DMark 11：**P8622
■**AS SSD 4K-64Thrd 读取 / 写入：**181.8/173.5 MB/s
■**《看门狗》1920×1080：**高特效 78.5fps
■**《神偷》1920×1080：**最高特效 40.3fps
■**《使命召唤：幽灵》1920×1080：**最高特效 47fps
■**《战地 4》1920×1080：**高特效 51.6fps
■**《地铁：最后的曙光》1920×1080：**最高特效 41.9fps
■**《孤岛危机 3》1920×1080：**最高特效 34.7fps

Alienware 17 外形设计霸气，耐用性出色

Alienware 17 拥有目前最出色的游戏输入体验

多种配套软件让 Alienware 17 更具个性

Alienware 17 的底部预留了巨大的进风口

不计成本的性能野兽

说到当前的游戏本，很多人都觉得国内品牌也足够强悍，GTX 880M 独显机型甚至只卖 12000 元，但只在单方面或某几个方面做到最强悍是国内品牌最爱玩的伎俩，而 Alienware 是将多年积累的最强技术统统集成为一体——除了搭载 8GB 显存的 GTX 880M 独显之外，我们测试的这款 Alienware 17 采用了 Core i7 4910MQ处理器，它与英特尔家用处理器中最强的至尊版六核处理器 Core i7 4960MX 只有 0.2GHz 的频率差别。内存采用了 4×4GB 的方案，硬盘则是 256GB mSATA SSD+1TB HDD 的顶级组合，除此之外还搭配了支持 802.11ac 双频段的无线网卡，以及对游戏应用进行优化的 Killer E2200 千兆有线网卡……可以说在性能方面，Alienware 17 做到了全面极致化，这样的配备也让它傲视所有高性能游戏本，就我们的使用体验来看，在最高特效下搞定目前所有大型 3D 游戏都没有问题，所以在性能方面，Alienware 的王者地位依然毫无动摇。

甩国内品牌游戏本几条街远的扬声器体验

基本上现有的国产品牌顶级游戏本我们都已经进行过测试，游戏性能上虽然都做得还算不错，但扬声器表现却让人难以满意，硕大的 17 英寸机身却只能发出跟 14 英寸本差不多的音量，实在让人着急。不少游戏本空有一个大个头扬声单元，但音质和音量都不敢恭维。而 Alienware 17 之所以能在这个时代继续称王，扬声器所表现出的诚意就已经可以说明很多问题，虽然它也只是 2.0 声道扬声器系统，但得益于 Klipsch（杰士）在音频技术上的支持和明显更高的功率，Alienware 17 的听音表现非常出色，不仅音量巨大，而且高频不破低频下潜足够，在家看看大片完全没有必要连接外置音箱，这样的表现足以让所有对手汗颜。

或许以上定性的描述让你觉得有些空，不好理解，那么，下面这句话会很直观地让你知道它的优势：只要你有耳朵，你就会发现 Alienware 17 的扬声器在音场表现、立体感和压迫感，以及音质上，甩国内游戏本的扬声器几条街那么远。

最为出色的游戏操作手感

与大多数国内品牌游戏本相比，Alienware 17 除了在扬声器方面优势明显之外，我们能切实感觉到的另一个闪光点就是它的游戏输入体验。得益于 17.3 英寸的巨大身材，它的键盘面积相当宽裕，较大的键帽都采用了表面弧形设计，即便是拥有一双大手的游戏玩家也能精准定位，而且按键手感拿捏到位，既不会太柔软，也不至于生硬，长时间玩游戏也毫无疲倦感，而且该机还支持 Alienware TactX（可对小键盘上方的 4 个自定义按键编程，方便游戏应用）和 AlienTouch（调整触控板灵敏度以防止意外触碰）两项技术。这样的综合表现是广泛采用代工厂公模的国内品牌无法匹敌的。

而之所以强调“游戏”操作手感，另一大原因就是 Alienware 17 在长时间玩游戏的情况下散热效果同样相当出色，由于出色的内部隔热设计，让它的热量主要集中在对用户影响不大的底部，所以在 24℃室温环境下即便玩一下午的大型 3D 游戏，键盘面最高也不过 38℃，基本上不会对键盘操作带来什么困扰，这也与国内品牌游戏本形成了较为鲜明的对比。

个性耍帅的经典利器

诚然，从消费者的角度来看，顶级游戏本的多品牌开花显然是让人兴奋的，但若要论到个性与拉风的元素，这可就还是得靠经典品牌来撑场面了，显然，在这方面如果 Alienware 自称第二，恐怕苹果也没办法拍胸脯说自己是第一。作为一个纵横游戏 PC 市场 18 年的经典品牌，Alienware 在全世界都累积了极强的人气和广泛的游戏社群认知度，这款最新的 Alienware 17 在个性化方面继续将这份经典发扬开来：

●AlienFX 灯光系统可自定义的区域多达 10 个，环绕机身一圈的发光条比起前代产品来看也更符合现代科技感。

●合理的重量配比和转轴设计让它成为世间少有可单手开合屏幕的大型游戏笔记本。

●棱角分明的阳极氧化铝外壳不仅坚固度极高，而且视觉效果个性十足。

●亮度高且均匀的全高清雾面屏视觉效果出色，可视角度同样达到 TN 面板的顶级水准。

●标配 2 年下一工作日上门与意外保护服务，为安心游戏提供最佳售后保障。

下转15版

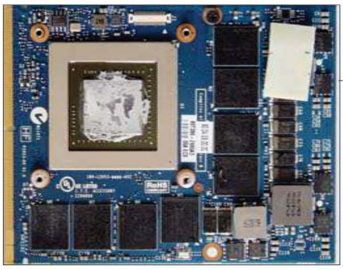
上接14版

手机扫描二维码
全彩内容随身读

独一无二的根源

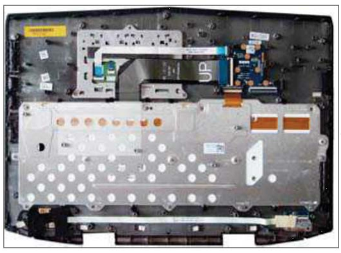
新 Alienware 17 拆解篇

看过了关于新Alienware 17使用体验方面的测试后，或许你会说，它不过是将最好的硬件堆砌到一起而已，其他品牌真要做也没问题，只是受制于品牌价值，卖那么贵肯定市场不好，所以是多年的历史造就了Alienware才有资本去做最顶级性能的笔记本。这种认识看似有些道理，但却忽略了最重要的一点——把这些最牛掰的硬件“堆砌”到17英寸机身当中的方法，正是Alienware之所以能独一无二的“艺术”，今天我们就为大家来一次“解剖外星人”，从内部看Alienware强悍的根源。



基于MXM接口的GTX880M

Alienware 17采用了GTX 880M独显，可以看到单单是为显卡散热，Alienware 17就配备了三根热管，而且热管走向几近平直，因此效率很高。而更加顶级的Alienware 18甚至支持双GTX 880M组建SLI系统，性能更加强悍。

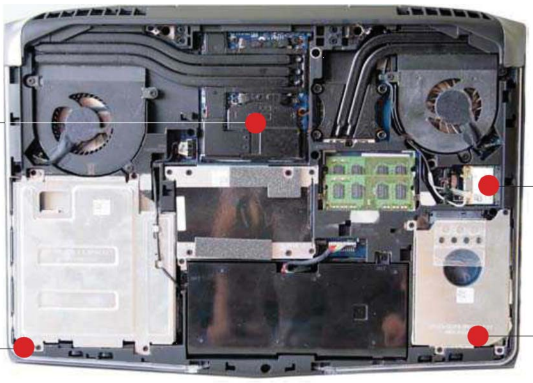


键盘底部采用金属板进行加固

由于采用了多达22颗螺丝进行固定，再加上有多条暗藏连接的数据线，所以Alienware 17的C面拆解难度较大。而它在键盘底部配备了一块金属盖板进行加固，很多国内品牌则以塑料板为主，耐用性与手感差别再次显现。

单个扬声器单元5W功率

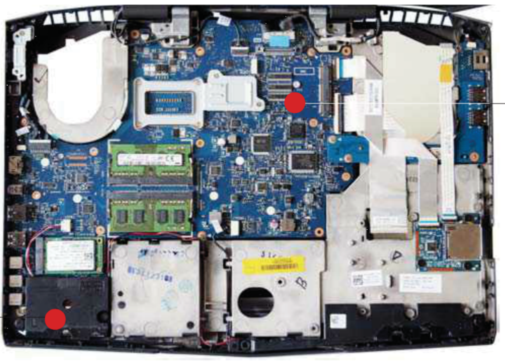
Alienware 17的扬声器规格——4Ω、5W，2.0声道的配置也就是总计10W！而绝大部分主流价位本的扬声器功耗为2×1W，现在不少国内的高端游戏本也只有2×2W。在C壳下方还有2个内存插槽以及标配的256GB mSATA SSD，从升级的角度来看它们都不算太容易，不过好在容量已经够大，所以它们短时间内并不需要维护。



可维护性高、阳极氧化铝外壳+镁合金框架

Alienware 17的维护非常方便，只需拧下两颗固定螺丝后即可推开底部大盖板，继而对内部进行维护，可更换/添加硬盘，为散热器清灰等，值得称赞。不过Alienware 17的SSD与另外两个内存插槽位于C面，也就是键盘下方，需要进一步拆机才能进行维护。

与其他主打性价比的国内品牌高性能本相比，Alienware 17的内部采用了镁合金框架结构，这也是它体重之所以更高的重要原因之一，金属框架可以大幅增强笔记本的耐冲击能力（不要单纯以为是跌落哟，很多游戏玩家游戏失败时会砸笔记本出气），而这项技术更多是出现在商用本当中，由此可见Alienware笔记本在用料上就同样秉承了追求更极致的思路。而且外壳也采用了经典的阳极氧化铝材质，与大量以工程塑料为主的国内品牌高性能本差别巨大。

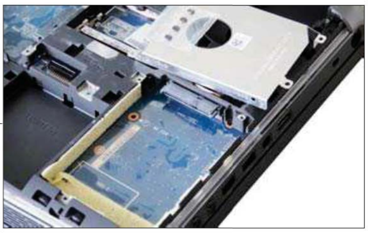


走线缜密，做工扎实靠谱

在打开Alienware 17的C壳后，我们就可以看到该机主板背部的情况了，它的内部走线相当缜密，拆解维护时基本上没有给我们留一些“阴招”，接口都会直接露在可见处，不会出现取下某个部件时不小心扯断线材等问题。从C面我们可以更直接地看到镁合金内部框架，正是得益于这些细节设计，让它的综合表现显得尤其出色。

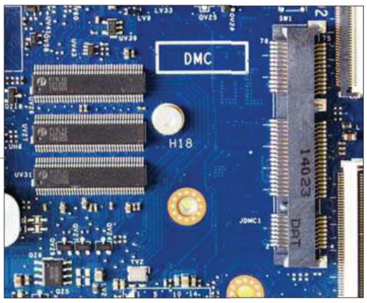
预埋三天线！
换装多天线网卡很容易

Alienware 17的无线网卡为支持802.11ac规范的博通2×2无线网卡，但如果你未来想换装更强悍的三天线无线网卡也非常轻松，因为该机预埋了三根天线。在人性化思考上显然更为成熟，而大多数国内品牌高性能本则没有考虑得如此细致。



预留标准SATA接口与硬盘托架

虽然mSATA接口位于C面，但Alienware 17的D面内部预留了一个2.5英寸SATA 6Gbps接口，而且配备了硬盘托架与螺丝，这一点几乎没有其他品牌想到过，值得猛击点赞。



预留DMC接口，可升级无线高清模块并兼容PCI-E接口卡

在Alienware 17的主板上还有DMC接口，最主要的功能就是连接WiHD无线高清显示技术，但价格相对较高，所以比较少见。该接口同时也兼容PCI-E接口功能，所以可以升级无线网卡或半高Mini PCI-E SSD。

工程师总结 | 黎坤

使用体验优势明显，王者地位依旧

从使用体验的角度来说，即便现在是国内品牌高性能本狂暴增长的时代，但Alienware凭借极为全面的表现，依然可以牢牢坐稳高性能游戏本的王座。

另外，虽然我们做出了很多对Alienware 17的肯定，但我知道依然有很多人会觉得它的性价比不高。在这个硬件配置与价格最透明的时代，有这种想法我们觉得也是可以理解的，毕竟性能的高低可以通过量化的数值来进行对比，但对使用体验的评判就好像在为大家形容一位大美女，只用文字来表达显得那么困难。不过，目前Alienware体验店正在全国范围内广泛开设，土豪也好纯围观也罢，我们建议大家一定要亲自去体验一下，我们保证只需对比3分钟，你就能知道Alienware称王的理由。

www.docland.com

重磅新品

云游戏概念延续:
NVIDIA SHIELD Tablet 游戏平板

还记得 NVIDIA 的 SHIELD 游戏机吗? 就是那个自带屏幕的巨型手柄状掌上游戏机。NVIDIA 为该游戏机引入了“云游戏”概念(准确地说是“局域网云”),可以让 PC 作为游戏计算中心,然后以流视频的形式(基于 NVIDIA GameStream 技术)把画面传输到同在一个局域网的 SHIELD 上,SHIELD 接收视频并以手柄进行操控(作为视频终端和交互设备)。

这一“云游戏”概念颇受争议,NVIDIA 强调的是“随时随地可玩游戏”,比如可以躺在沙发上玩。但也有很多人不理解 NVIDIA 为什么要大费周折地把本可以在 PC 的巨屏上享受的游戏搬到小小的游戏机屏上玩,且还要受到网络环境的影响。争议虽大,但 NVIDIA 还是把这一概念坚持了下来!

近日,NVIDIA 正式发布了 SHIELD 第二弹——SHIELD Tablet 游戏平板!

这款 8 英寸 1920×1200 分辨率多点触控屏的平板采用了 NVIDIA 最新的处理器 Tegra K1——一颗号称性能比前作提升数倍,主频高达 2.2GHz,且带有 192 个开普勒图形核心的处理器。它依旧秉承了前作的“云游戏”概念,支持 GameStream 技术。不过,由于屏幕和手柄分离了,手柄需要单独购买——售价 59.99 美元。

请注意,本质上,SHIELD Tablet 是基于 Android 系统的,所以,Android 游戏也是可以畅享的。另外,它也支持影音娱乐,内置了不少娱乐应用。有意思的是,该机还支持触控笔,号称可以为艺术家所用。

目前 SHIELD Tablet 提供了两个版本,32GB 的 4G LTE 版售价为 399 美元,16GB 的 WiFi 版售价为 299 美元。

编辑点评:不用纠结“云游戏”概念,就当高性能 Android 平板看

NVIDIA 在游戏方面的造诣是有目共睹的,最近的游戏本风潮,NVIDIA 也功不可没——相信没人会否认这点吧。不过,关于“云游戏”概念,可能大家看法就有出入了。而我们的观点是:先甭考虑什么“云游戏”,也别受触控笔干扰,就把它当作一款性能强大的 Android 游戏平板吧,299 美元,还是可以有的!

Tegra 4 加持:
极限矩阵 iPlay 掌机

极限矩阵(MATRIMAX),一个新近崛起的游戏电脑品牌,正在迅速拓展电脑之外的其他领域。8 月,该品牌的首款游戏掌机 iPlay 将发布(预计正式上市时间为 9 月)。

这款采用了定制化 Android 系统的游戏掌机核心为 NVIDIA 的 Tegra 4 处理器,采用 7 英寸 1920×1200 分辨率 10 点触控屏,机身的左右握柄采用了人体工学设计,并设置了 3D 摇杆 / 按键。iPlay 内置了双频 WiFi (2.4GHz/5GHz),带有 6000mAh 锂电池,在玩游戏状态下能够续航 4 小时 ~ 5 小时,抑或是影音娱乐 12 小时。

看到如此浓厚的 NVIDIA 色彩,或许大家会把它与 NVIDIA 才发布的 SHIELD Tablet 游戏平板做比较——其实两者的定位不同,SHIELD Tablet 支持“局域网云游戏”概念,iPlay 仅仅是本地运算的传统游戏掌机。另外,iPlay 的价格要实惠不少!

参考价格:1299 元

部分已植入游戏

英雄战魂	我是车神
小奥斗地主	捕鱼达人 3
3D 终极狂飙 2(高清版)	狂野飙车 8
阅读客户端	疾风勇者传
天天足球 - 实况世界杯	铁血战神
黑暗光年	暗黑战神
3D 坦克争霸	功夫西游
魂斗罗进化革命(手柄版)	王者之剑
地牢猎手 4(高清手柄版)	行尸走肉

超高清屏 + 指纹识别:
三星Galaxy Tab S T700平板

三星 Galaxy Tab S T700 平板近日在国内上市了,这款 294g 重 /6.6mm 厚的“鸿毛机型”采用 8.4 英寸 Super AMOLED 屏,分辨率高达 2560×1600。该机引入了指纹识别功能(嵌入在 HOME 按键中),且支持 4K 高清视频播放。一如既往,三星依旧强调视觉体验:T700 可智能调节画面的饱和度和清晰度,在观看视频、浏览照片时,用户还能自行调整屏幕亮度和动态效果,以确保最佳的视觉体验。它还引入了先进的室外可视技术,即使是在耀眼的户外阳光下也可清晰地看到屏显内容(其实就是高对比度啦)。

T700 的价格很有竞争力,2880 元! Exynos 5420 八核处理器,3GB 运行内存,也都对得起观众。该机还有 4G LTE 版本,同时支持移动 3G (TD-SCDMA),价格为 3800 元。

参考价格:2880元

MT6592 真八核:
蓝魔通话平板 K100

蓝魔近期对 K 系列产品进行了更新,推出了通话平板 K100。K100 有个不错的卖点,就是采用了联发科的“真八核”处理器 MT6592。鉴于这款处理器在智能手机上的成功,移植到通话平板上也是顺理成章的。K100 支持 WCDMA 3G 网络,可实现语音通话、可视通话。

当然,K100 的根本还是平板,它采用了 10.1 英寸全高清(分辨率为 1920×1200)触控屏,扬声器为双独立音腔设计,在降低音噪比的同时保证了立体环绕声效果。K100 还内置了 7500mAh 的聚合物电池,续航时间较长。当然,作为新机型,K100 搭载的自然也是最新的 Android 4.4.2 系统。

参考价格:1299元

低价洗牌:
小米手环多彩发布

或许是看到了智能手环的商机,或许是感觉其他手环实在太不给力了,总之,小米也推出智能手环了,名字也特通俗,就叫“小米手环”。

小米手环绝对是让某些人恨的东西,因为它只要 79 元,且有多种颜色可选! 拥有如此多粉丝和如此强大号召力的小米,推出个智能穿戴设备居然只要 79 元,这让那些动辄数百上千元的手环怎么活啊——事实上,现在已经有智能手环厂商骂开了。

但站在消费者角度,我们倒认为小米手环颇有吸引力。或许它的功能不算特别专业,但不乏看点,而且,它把一些技术含量不高但却相当实用的功能也整合了进来。让我们来盘点一下它的功能吧(部分功能需结合手机及 APP 实现):

●30 天超长续航;

●IP67 级别防水,可佩戴淋浴;

●带有动力传感器,可计步,分析热量消耗;

●可检测睡眠状况,结合 APP 分析睡眠质量;

●早上,会自动早于闹钟 30 分钟用微振将你从浅睡眠中唤醒,让你舒适地“自然苏醒”;

●手机来电提醒:一定时间内未接听手机来电,手环会通过振动并闪灯提示你;

●具备“查找手环”功能:点击手机上的“查找手环”项,手环在蓝牙有效范围内便会振动,同时提示灯闪烁。

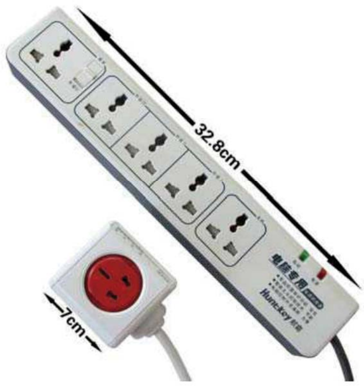
总体来看,结合较新款的小米手机,小米手环能够实现很多本身并不高大上,但却很实在的功能。至少,手机来电提醒、计步及热量分析都是相当实用的。就这两个功能,79 元,应该也值了吧。

参考价格:79元

每一面都能用

阿乐乐可魔方插座体验报告

生活中我们经常会用到排插，传统产品笨重的设计加繁乱的线材，可是会影响到家庭环境的美观。今天进行体验的这款阿乐乐可魔方插座（allocacoc PowerCube）获得了2014年的红点设计大奖，其外形紧凑、使用灵活的特点，颇受用户的关注，但实际用起来是否同样给力呢？



魔方插座和航嘉 PSA503 长度对比

节约空间 插孔互不干扰

魔方插座主要分为基本款和延长款两类，区别在于延长款有一条 1.5m 长的电源线。产品给小编的第一印象就是外形小巧紧凑，与同样提供 5 个插孔的航嘉 PSA503 相比，魔方插座的长度约为前者的 1/5，很节约空间。基本款也可以作为旅行扩展插座使用，比起市面上的一拖二旅行插座，可提供更多的插孔。

传统排插上插孔之间距离很近，一旦使用大插头或者较大的电源适配器，相邻的插孔就可能会被挡住。在阿乐乐可魔方插座上，5 个插孔是分布在正方体的 5 个面上，不会出现插头挡住插孔的情况。

魔方插座的摆放方式也很灵活，其采用的是模块化设计，可以随意搭配、设计插座的组合。同时延长款提供了固定底座和无痕胶带，可以自行固定在桌面下方或者是墙上，再也不用弯腰去插拔插头，算是一个很实用的设计。无痕胶带的黏性很强，我们尝试连接了 4 个 PC 电源插头后，插座依然能稳固地粘在桌面下方。

魔方插座的摆放方式很灵活

用料扎实 连接电子产品完全够用

魔方插座的外壳并不难拆，可以看到内部的做工比较规整，触片和电线采用的都是低电阻低发热的青铜，用料很厚实。插座只带有过载保护功能，无同类产品常见的防雷、滤波等功能有些遗憾。插座为独特的蝴蝶型插孔，兼容国内普遍使用的两极和三极插头，而且开孔很小，小朋友的手指是肯定伸不进去的，这个细节值得点赞。

魔方插座的最大工作电流为 10A，在实际体验环节，我们先尝试将一台满载功率大约为 420W 的 PC 主机和显示器连接到魔方插座上，连续运行了 2 小时，其间电脑运行非常正常。接着再将一个 1800W 的电水壶插到魔方插座上，在烧水过程中，过载保护并未启动，水烧开后，插座表面只是有些温热，未闻到有明显的焦臭味，平时用于连接电子设备完全够用。

体验评价：优秀

✓ 使用方式灵活、功率较大

✗ 没有防雷功能

主要参数

■240V/10A/2400W/ 过载保护
■参考价格：
基本款 24.9 元（带 USB 接口 39.9 元）
延长款 29.9 元（带 USB 接口 49.9 元）

体验总结 | 熊 乐

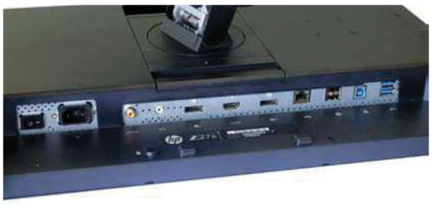
靠谱的实用产品

现在在淘宝搜索魔方插座，类似的产品可以搜出 23 页之多，可以看出该类产品灵活的使用方式还是很受用户欢迎的。很多产品我们并未验证所以不妄下结论，但阿乐乐可的魔方插座在我们的体验中，无论是易用性还是稳定性方面都表现得不错，总的来说是一款靠谱且实用的产品，能满足大家日常的使用需求。

亮丽新视界

惠普 DreamColor Z27x 专业显示器体验报告

准确的色彩还原和一致性是惠普 DreamColor系列显示器的主要卖点。Rhythm & Hues工作室在为《少年派的奇幻漂流》进行后期制作时，就大量采用了这个系列的显示器。时隔两年之后，惠普推出了全新的DreamColor Z27x显示器，无论是分辨率、色彩精准度还是色彩管理上都比前作有大幅的提升。



显示器的接口很丰富，从左到右依次为数字音频输出、模拟音频输出、DP1、HDMI、DP2、RJ45 网络、DreamColor 接口（2 个 USB 2.0）、B 型 USB 接口、2 个 USB 3.0 接口（另外有 2 个在侧面）

OSD 按键位于机身右侧，按键都有背光灯，OSD 菜单上手很容易

超强的颜色管理功能

市面上不少专业显示器号称有丰富的颜色管理功能，但在 Z27x 面前，都显得相形见绌。显示器提供了 sRGB D65、sRGB D50、Adobe RGB 等七种色域预设值，可以进行切换。如果需要进行校色，显示器内置了校色引擎，将惠普 DreamColor 校色仪（需另外购买）插到机身上的 DreamColor 端口即可实现校色操作。如果没有校色仪，那么可以将装有 SDK 校色文件的 U 盘连到该接口上，通过 XML 自动校色功能实现对色彩的调校。

特色功能方面，Z27x 针对的是视频制作应用，所以舍去了用于平面设计的虚拟比例等功能，而是加入了只显示蓝色通道、节奏检测、去交错等对视频编辑比较实用的功能，对从事视频编辑的专业人士来说相当有用。

精准色彩还原令人印象深刻

一般专业显示器只能实现 10bit（10.7 亿）色，Z27x 最高能显示 14bit（14 亿）色，性能很给力。我们在显示器上用图片、视频进行体验，通过实拍样张可以看到，Z27x 呈现出的图像细节非常的精细，色彩还原性能确实非常的出色，颜色饱满、鲜艳，画面观感有明显的提升。特别是在红色的表现上，一般的显示器表现的红色总显得偏暗，而 Z27x 呈现出来的红色非常的通透，令人印象深刻。在 4K 短片中，显示器颜色鲜艳，明暗过渡自然，暗处细节也能很好地呈现。

体验评价：优秀

✓ 颜色还原精准、有多种预设颜色模式、可自定义色彩空间、接口数量丰富

✗ 价格偏高

主要参数

■27 英寸 /IPS 面板 /2560×1440 分辨率
■响应时间：7ms/ 亮度：350cd/m^2
■参考价格：**9999** 元

体验总结 | 熊 乐

视频编辑好帮手

之前测试过不少专业显示器，Z27x 是最让我印象深刻的一款。产品拥有精准的色彩还原和超强的色彩管理功能，即便是对色彩挑剔的专业人士，Z27x 也能让他们感到满意。同时 Z27x 具有较高的色彩一致性，这对于工作室意义重大，再也不用担心不同显示器的色差问题了。

抢占客厅

微软无线多媒体键盘体验报告

对客厅电脑来说，操控是一件麻烦事，虽然现在无线键鼠的价格并不高，但键盘和鼠标分离的结构让使用很不方便。之前也有少数厂商推出过键鼠合一的无线键盘产品，不过大都没有针对客厅电脑做过多的优化，近日微软针对这一市场推出了一款集键盘与鼠标于一身的无线多媒体键盘（All in One Media）。那么这款无线多媒体键盘是否能够满足客厅用户的需求，其手感究竟如何呢？

顶部从F1到F12都是组合快捷功能键，配合键盘右下侧Alt键旁边的Fn键，可以实现播放控制、搜索、休眠、设置、切换等多种快捷功能，只是限于尺寸问题，不是标准的104键

键鼠合一，造型别致

微软无线多媒体键盘和我们常见的键盘很不一样，从结构上来看可以说是一款80%布局的键盘，不仅将编辑键区整合到了主键盘区与功能键区，而且将小键盘区的小键盘去掉换成了支持多点触控的触控板。同时，在左侧设计了鼠标左键、音量调节快捷键，又将F1~F12设计为组合快捷键，并在触控板顶部加入了三个可自定义的快捷键，在减少了按键的同时，并没有缩减键盘的功能，反而令键盘功能更加齐全。

右侧的小键盘区设计为一体式触控板，方便客厅用户操作电脑，触控板上方拥有三个可自定义的多媒体快捷键，通过专用驱动程序，可以设置成任意功能，方便用户一键访问所需内容

快捷方便，但手感欠佳

作为一款针对客厅电脑设计的薄膜键盘，微软无线多媒体键盘设计得相对较薄，这也就导致其键程偏短，回弹偏软，手感并不算太好，对于指望用这款键盘来快速打字的用户来说，可能就要失望了——当然，大量文字输入并非客厅电脑的主要诉求。

该键盘的键帽采用了磨砂处理，敲击时指尖没有明显的摩擦感，但又不会打滑，赞一个。主键区的布局基本上还是采用了标准布局，不过方向键缩小后安排到了主键区右下角，用户需要一定的时间来适应。右边的触控板支持多点触控，不需要额外的设置，即可实现滚动屏幕、缩放等操作，对于客厅电脑来说，这种设计还是相当方便的。

体验评价：**良好**

✓ **键鼠合一，使用方便**

✗ **手感欠佳，打字时容易误碰触控板**

主要参数

■**全尺寸键盘 /19 个快捷键 / 自带触控板**

■**参考价格：279 元**

体验总结 | 王 宇

卖点明确，值得考虑

微软无线多媒体键盘这种键鼠合一的产品对于客厅电脑用户来说价值很高，使用起来非常方便。

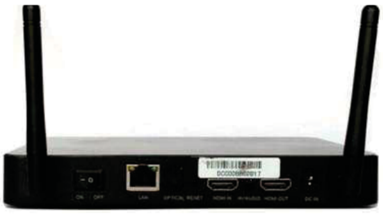
当然挑剔地看，它实现更方便的操作，舍弃了小键盘，主键区的布局也有一定的改变，用户需花一些时间来适应。另外，键盘手感一般。右侧的触控板支持多点触控，使用起来还是相当方便的，不过在打字过程中偶尔会误触到触控板，导致输入错误，也需要用户去适应。

但总体来说，瑕不掩瑜，这款卖点明确的产品值得客厅电脑用户考虑。

感受 4K 魅力

开博尔 F5 高清网络机顶盒体验报告

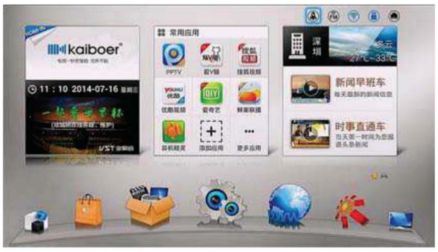
随着网络机顶盒的流行，生产相关产品的厂商越来越多，不过很多产品在功能上大同小异，并没有独特的竞争力。为了迎合正在热起来的4K趋势，开博尔近期推出了一款支持4K视频播放的高清网络机顶盒——F5，这款网络高清电视盒与我们之前使用的产品有什么不同，其性能和功能的表现能否让我们满意呢？



除了正面左侧的两个 USB 2.0 接口、一个 USB 3.0 接口和 TF 卡插槽以外，开博尔 F5 高清网络机顶盒背后还拥有 LAN 有线网络接口、S/PDIF 光纤输出接口、音频接口及 HDMI 输入和输出接口，扩展能力非常不错

性能出色，扩展性好

开博尔F5高清网络机顶盒是一款性能相当出色的产品，当其他网络机顶盒满足于流畅播放1080P高清视频的时候，这款产品通过选择Mstar四核处理器实现了对4K高清视频的流畅解码，我们播放传统的“4K烤鸭”测试视频，整体表现非常流畅，完全没有卡顿感。虽然现在看起来，这个配置有一点超前，但对于4K爱好者来说，无疑是一款颇具吸引力的高清电视盒。这款高清网络机顶盒不仅输入输出接口齐全，还拥有USB 3.0接口，能够让数据读取的速度更快，当然，也只有USB 3.0接口才能支持4K视频的读取。



主界面拥有能够快速打开各种应用，查看新闻或观看视频，整体功能还是比较齐全的

功能丰富，操作略显繁琐

作为高清网络机顶盒，开博尔F5的功能还是比较丰富的，各种新闻、视频、网络、游戏程序都能够比较好地支持，网络浏览、实时电视播放等主流网络机顶盒的功能也都具备，通过手动安装也能增加各种第三方的程序，进一步扩展其功能。进入主界面，就可以轻松地使用主要的几项功能，而使用全部功能则需要进行几次切换。由于其功能比较丰富，导致子菜单相对较多，要进行功能切换的时候显得比较麻烦，尤其是要访问USB外接设备的时候，操作略显繁琐。

体验评价：**良好**

✓ **4K输出，USB接口丰富，扩展性强**

✗ **遥控角度偏小，操作略显繁琐**

主要参数

■**A9 四核 /2GB 内存 /4K 输出 /H.265 解码 / 蓝光 3D/ 可学习遥控器**

■**参考价格：459 元**

体验总结 | 王 宇

拼性能的机顶盒

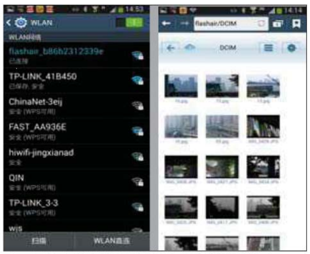
作为一款支持 4K 视频播放的机顶盒，开博尔 F5 高清网络机顶盒的性能确实能够让我们满意，这得益于其高端的配置。虽然现在这款产品还显得有些超前，毕竟 4K 视频还是非常少的，不过对于 4K 发烧友来说，这就绝对是好产品了。唯一的缺点是操作不够简便，如果能在人性化操作方面再下点工夫，就更好了。

即拍即分享

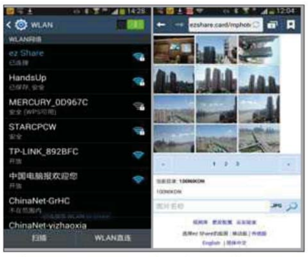
WiFi SD卡应用介绍暨对比测试

FlashAir
Wireless LAN
32GB
TOSHIBA
ez Sh@re
+wi-fi
32GB

众所周知,无论在拍摄的画质还是拍摄能力上,相机都有强大的优势。不过,在如今互动、分享的大环境下,相机拍照的不足也是很明显的:不便于分享。另外,相机的屏幕尺寸有大有小,素质有高有低,拍摄后的画面检视也不太方便。如何才能既发挥相机拍照的优点,又能弥补相机拍照的不足呢?WiFi SD卡(无线SD卡)能够很好地帮你解决问题——相机拍照后,马上就可通过WiFi无线将照片传输到平板/手机上进行检视和下载了!


WLAN
flashair_b86b2312339e
TP-LINK_41B450
ChinaNet-3eij
FAST_AA936E
hiwifi-jingxianad
QIN
TP-LINK_3-3
扫描
WLAN直连
flashair/DCIM
DCIM

FlashAir WiFi SD 32GB与手机连接截图


WLAN
ez Share
HandsUp
MERCURY_0D967C
STARCPCW
TP-LINK_892BFC
中国电脑报欢迎您
ChinaNet-GrHC
ChinaNet-yizhaoxia
扫描
WLAN直连
ezshare.card/mphoto

易享派 WiFi SD 32GB与手机连接截图

易享派 WiFi SD由国内制造

CE0560
MADE IN JAPAN

东芝 FlashAir WiFi SD由日本制造

一分钟学会WiFi SD卡使用

WiFi SD卡并不是现在才有的技术,早在两年前就已经推出,不过没有流行起来,其主要原因在于早期产品价格贵,且操作比较麻烦,需要各种繁琐设置,还要安装相关的软件,容易让人失去耐心,还不如使用电脑拷贝方便。

不过,现在的第二代WiFi SD卡操作都非常简单,不需要安装软件,直接通过WiFi连接就能下载照片。另外,价格也便宜了!本期的两位主角东芝FlashAir WiFi SD和易享派 WiFi SD,都是这种第二代产品!

以FlashAir为例,连接和数据传输仅需简单几步:

第一步,将卡插入相机,开启电源拍照;

第二步:打开平板/手机的WiFi设置,找到FlashAir的WiFi设置,输入密码:12345678;

第三步:在平板/手机上打开浏览器,浏览器自动打开FlashAir的页面,就可以看到卡上的照片并进行下载了。

易享派的步骤基本相同,不同在于易享派 WiFi SD的密码为8888888,在打开浏览器里,需要输入网址“ez”。

易用性对比

FlashAir WiFi SD 32GB　易用指数:★★★★
易享派 WiFi SD 32GB　易用指数:★★★★☆

本次参测的两张WiFi SD卡中,易享派是由国内中科龙泽公司自主研制的,而东芝FlashAir则由日本生产。从做工和文字印刷上看,FlashAir更精细一些。在测试中,我们找了5台平板和手机(Android平台和iOS平台)来连接,取综合成绩。

从设置到打开页面,两款WiFi SD卡基本上都可以在10秒左右完成。易享派的反应速度稍快,FlashAir在苹果手机上有一次不成功。

在连接成功后,打开图片,反应都在0.5秒左右。

下载一张照片,同为3.7MB容量,FlashAir速度稍快,仅需1秒,易享派在2秒左右。经过多次下载测试,两张卡的传输都比较稳定。

最远距离测试,两张卡在10米以内(无障碍,如墙体遮挡)信号都很稳定,超过10米,信号逐渐衰减。可以同时多人下载照片,这非常方便。

注意:在使用WiFi SD卡时,相机电源必须开启(屏幕可以关闭)。在拍摄一张照片后,平板/手机连接的反应需要5~10秒。

东芝FlashAir WiFi SD 32GB

FlashAir
W-02
Wireless LAN
32GB
TOSHIBA

- ✓ 做工精细,表现稳定
- ✗ 写入速度略慢

主要参数

容量:32GB
速度级别: Class 10
标称速度:读取最高20MB/s
写入最高10MB/s
参考价格:249元

易享派 WiFi SD 32GB

ez Sh@re
+wi-fi
32GB

- ✓ 操作简单快速,写入速度快
- ✗ 使用中发热量略大

主要参数

容量:32GB
速度级别: Class 10
标称速度:读取最高20MB/s
写入最高10MB/s
参考价格:269元

特别说明:为了简化称呼方便阅读,两款产品在下文的正文中简称为“FlashAir”和“易享派”。

单纯SD卡读写速度的对比

FlashAir WiFi SD 32GB　速度得分:★★★★
易享派 WiFi SD 32GB　速度得分:★★★★☆

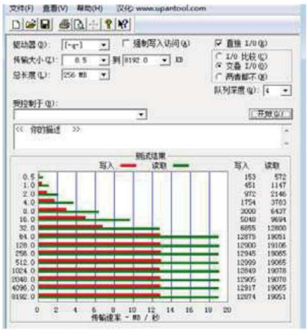
实现WiFi分享只是WiFi SD卡的特色功能,而它作为SD卡,其本身的性能表现相信也是大家关心的,下面我们就来测试一下它们作为SD卡本身的读写速度。

测试平台:台式机+专业USB 3.0读卡器

测试软件:ATTO Disk Benchmark

ATTO Disk Benchmark 是由ATTO公司出品的一款磁盘性能测试工具,该软件测试完成后数据用柱状图的形式表达出来。很好说明了文件大小比例不同对磁盘速度的影响。

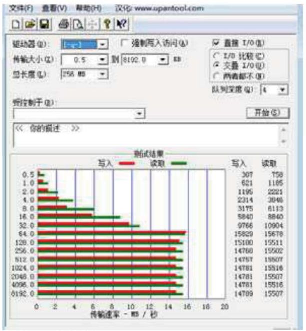
在测试中,FlashAir的最大写入速度为12.8MB/s,最大读取速度可达19MB/s;易享派的写入速度与读速度比较接近,最大写入速度为14.7MB/s,最大读取速度为15.5MB/s。总体来说,两者没有质的差异,不过对于喜欢拍摄RAW格式或者是喜欢高速连拍的用户而言,写入速度更快的易享派是相对更好的选择。


文件(F)
查看(V)
帮助(H)
汉化 www.upantool.com
强制写入访问(A)
I/O 比较(C)
两者都不(N)
开始(S)
<< 你的描述 >>
测试结果
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
传输速率 - MB / 秒

驱动器(D): [-g-]
传输大小(Z): 0.5 到 8192.0 KB
总长度(L): 256 MB
☑ 直接 I/O(B)
● 交叠 I/O(O)
队列深度(Q): 4

	写入	读取
0.5	153	572
1.0	451	1147
2.0	972	2146
4.0	1754	3703
8.0	3000	6437
16.0	5040	9694
32.0	6855	12800
64.0	12875	19051
128.0	12900	19106
256.0	12945	19065
512.0	12999	19065
1024.0	12849	19078
2048.0	12905	19078
4096.0	12917	19065
8192.0	12874	19051

FlashAir测试数据


文件(F)
查看(V)
帮助(H)
汉化 www.upantool.com
强制写入访问(A)
I/O 比较(C)
两者都不(N)
开始(S)
<< 你的描述 >>
测试结果
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
传输速率 - MB / 秒

驱动器(D): [-g-]
传输大小(Z): 0.5 到 8192.0 KB
总长度(L): 256 MB
☑ 直接 I/O(B)
● 交叠 I/O(O)
队列深度(Q): 4

	写入	读取
0.5	307	758
1.0	621	1185
2.0	1195	2221
4.0	2314	3846
8.0	3175	6113
16.0	5840	8840
32.0	9766	10904
64.0	15829	15678
128.0	15100	15511
256.0	14760	15502
512.0	14757	15507
1024.0	14781	15516
2048.0	14781	15507
4096.0	14781	15516
8192.0	14709	15507

易享派测试数据

WiFi状态下相机续航对比

FlashAir WiFi SD 32GB　续航表现:★★★★
易享派 WiFi SD 32GB　续航表现:★★★☆

续航测试我们选择的测试机为尼康P330,该机器正常拍摄约210张照片。在使用WiFi SD卡的情况下,耗电量大增,根据下载量和分享时间的长短不同,本次拍摄两张卡大约都维持在120张,易享派拍摄大约110张照片,FlashAir 大约120张照片。由于两张卡在使用WiFi时间的长短上很难做到相同,因此这里只能提供一个大致的参考。

值得一提的是,在使用WiFi传输的过程中,卡的发热非常重。在使用一段时间后,不仅卡发烫,相机机身都能感受到热量,取出卡时能够明显感觉到卡的热量(易享派温度更高)。但在我们的测试过程中,两张卡都能持续正常工作,并未因为发热而影响稳定性。

工程师总结 | 向　波

专业人士的行摄必备

在手机拍照越来越方便时,使用相机拍照变成了一件很正式的事,不少人甚至打算彻底放弃相机。所以,关于WiFi SD卡的应用和它的前景,在咱们的编辑部内部也有明显的意见分歧。但至少,作为摄影爱好者的我,肯定是需要这类产品的。事实上,我们也经常在各种场合看到有人用WiFi SD卡进行照片的质量检视(多是在平板上查看)。

无论如何,有了WiFi SD卡,摄影爱好者与专业、半专业摄影人士也不用为照片质量的检视和照片快速分享发愁了。而在本次测试中,两款产品皆是目前市面上最具代表的,价格适中,32GB的大容量也能满足绝大部分用户的拍摄需求。

在测试中,从相机拍照的需求而言,易享派 WiFi SD卡更适合,有更快的写入速度,操作也极为简单。如果从使用稳定性考虑,老牌的东芝更值得信赖,在做工上也更细致。

责编:杨璐　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.7.28　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina. com

一线品牌的低价逆袭

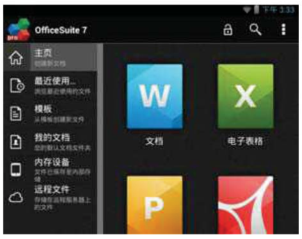
宏碁Iconia One 7平板电脑测试

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB
acer
Google

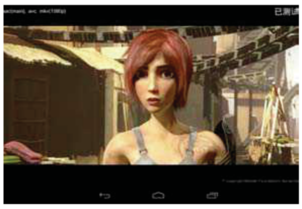
目前大多数平板的外壳颜色超不过四种，而 One 7的十种配色方案可谓做到了极致，当然除了色彩搭配的亮眼外，其产品的具体做工和性能同样值得关注。通常我们关注一款产品更多的是挑出它的毛病，而对于一款售价仅699元的国际品牌作品，我们看到的是更多为消费者让利，在找出缺点的同时我们来看看One 7具备哪些吸引力。

接口和按键集中在了右上角，单手握持时操控比较方便

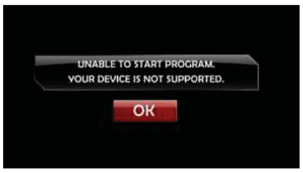
双扬声器单元被设计在了背面的下方，音质表现还算满意



系统内置的OfficeSuite 7应用原生支持AcerCloud服务，可直接编辑在线文档或上传



在Iconia One 7 7英寸的高清屏幕上观看高清视频，画面清晰细腻



UNABLE TO START PROGRAM.
YOUR DEVICE IS NOT SUPPORTED.

在《武士2》和《现代战争4》中均出现了该设备无法支持的提示

通常的趣味性游戏，包括《植物大战僵尸》《欢乐斗地主》《愤怒的小鸟》等均能流畅运行

靓丽多彩与扎实做工

宏碁Iconia One 7（具体型号为B1-730HD）早在其发布时就备受消费者关注，其最大的特点在于配色方面给出了多达十种色彩方案，包括了暗夜黑、朱砂红、翡翠绿等。

One 7的彩色外壳在调色方面可谓下足工夫，绝不是单纯使用原色，而是在纯度和灰度上给人比较高雅的感觉，个人尤其喜欢翡翠绿和至尊黄这两种配色。其实，如今的平板市场也渐渐走向了时尚化，不过大多数的厂家在配色方面仍然比较传统，即使给出多种色彩方案，但真能看顺眼的不多。One 7外壳的喷涂过程多达5步工艺并符合ROHS标准，其标准对于消费者来说最大的作用在于确保采用了无毒无有害物质的喷漆工艺。

One 7的机身仅9mm，厚度较以往宏碁的平板可谓缩减不少，同时边框与屏幕正面间，用打磨的中框做包裹，缝隙比较细，整体的做工还是给人一种国际大厂的信赖感。

One 7采用的是一款7英寸的IPS屏，分辨率为1280×800像素，实际画面效果相当不错，颜色鲜亮图形清晰。

One 7机身的外壳采用独特的纺织物纹理效果，凹凸的纹理给人自然的视觉感受，同时触感真实，上手比较容易拿稳，不易滑手，对于我这样比较容易出汗的人来讲，这样的机身设计不易留下指纹印迹。

背部整体比较简洁，上方是一款后置200万像素的摄像头、底部位置则是立体声扬声器系统。该机前置的是30万像素的摄像头，总体来说拍摄方面的配置有遗憾，好在扬声器采用的是双单元设计，音量和音质都还不错，算是拿回一点印象分。

系统性能均衡，云服务是亮点

One 7搭载的是Android4.2.2，基本维持了原生系统，主界面比较传统，值得提出的是捆绑的定制应用里，提供了宏碁自家的云服务系统。这些云服务系统实际上已经经历了多次调整和升级。名为AcerCloud的云服务里包括了Office文件、图片、视频以及音乐等多项服务，比较特别的是远程文件管理，包括了远程唤醒功能，可通过宏碁平板电脑操控远程的桌面电脑，算是宏碁对其产品线上的一次整合尝试。

在系统的综合表现上，我们仍然采用安兔兔进行了全面的跑分，以横向对比历代的跑分成绩。本次采用的安兔兔系统评测为V4.5.2版本，加入了屏幕多点触控测试、测试前内存清理等新特性。

通过多点触控测试来看，One 7采用的是5点触控。而搭载的英特尔Atom Z2560双核四线程处理器，也是目前市场上比较强劲的双核平板方案，主频达到1.6GHz，但是TDP只有3W，在省电方面比较突出。在实际的续航测试中，我们按最传统的方法将屏幕亮度和音量调到50%，连续播放高清视频1小时，其剩余电量为80%，按这个比例来计算，其正常的使用时间在5小时左右，内置3680mAh的电池，其功耗表现算是不错了。

娱乐性能留有余地

我们将娱乐性方面的测试放在最后，也是为了更为细致给大家呈现出One 7的实际能力。在视频的播放方面，我们本次通过安兔兔最新的视频测试软件做系统对比，从测试结果来看，One 7的视频播放能力只能说勉强及格。334的总分成绩听起来不够直观，不过在详细的视频编码和音频编码表格上，我们可以看出One 7对于1080P的大部分视频格式是支持的，同时播放效果正常。但在AC-3和AAC音频编码方面都出现了无声音状态，同时，对于RMVB和WMV格式的1080P视频支持不理想。

在游戏性能的表现方面，我们在测试周期里至少安装了数十款不同需求和风格的游戏进行实际体验。总体来看，One 7对于大型3D游戏的支持还不理想，这里或多或少有英特尔处理器的兼容性问题。而在较为主流的趣味性游戏上表现还算满意。

✓ **多彩外壳，做工扎实**
性价比突出

✗ **摄像头配置偏低**
娱乐性能不足

基本参数

操作系统:Android4.2
处理器:Intel Atom Z2560
屏幕:7英寸1280×800分辨率
运行内存:1GB
摄像头:前置30万像素/后置200万像素
电池:3680mAh
无线:802.11n无线、蓝牙3.0
尺寸及重量:197.5mm×120mm×9mm/320g
参考价格:**699**元(16GB)

安兔兔跑分

总分:19141
CPU:2808
GPU:7503

游戏测试

《植物大战僵尸2高清版》	流畅
《武士2》	无法运行
《狂野飙车8》	无法运行

视频(原生播放器)

《美国骗局》AVI/720P	流畅
《霍比特人:史矛革之战》MP4/1080P	流畅
《变形金刚3》RMVB/1080P	无法播放

工程师总结 | 杨　璐

多彩是卖点，但性能过于平实

从目前的平板电脑市场来看，699元的价位其实在同类产品配置上都相差不大，在性能方面都略有缩减，以满足大众需求为标准，同中高端产品有意拉开点差距。宏碁Iconia One 7从整体来看，还能看到国际品牌的诚意，在做工和配置方面尽可能满足消费者，无论是屏幕表现还是系统优化都有不俗表现，在同价位产品中算是性价比很高的。我们认为，多彩是该机独树一帜的卖点，但同时，它的性能表现和兼容性又显得过于平实。如果能够在娱乐的兼容性方面有所突破，会更有吸引力！

手机扫描二维码
全彩内容随身读

优缺点明显

联想Erazer Y50游戏本消费者报告

每每说起“彪悍的小Y”,就仿佛把我们带回到了那个小Y开启游戏本潮流的曾经,可以说今天游戏本市场的蓬勃发展,联想Y系列笔记本的牛刀初试功不可没。不过随着竞争对手的越来越多,小Y似乎渐渐变得平淡了起来, 加上联想自己省成本, 导致小Y口碑骤降。几年前的Y470/Y480,简直可用“糟糕”来形容。小Y是否就此没落了呢?答案就交给今天的主角——全新的联想Erazer Y50来揭晓吧（下文中简称Y50)。

**消费者
综合评价
8.0分**

参考配置和参考价格
15.6英寸1920×1080分辨率
2.4kg
Core i5 4200H双核处理器
4GB DDR3-1600内存
GTX 860M独显
1TB HDD
Windows 8 64bit
6000元

1

赞:外观给力,扬声器与键盘体验出色
踩:屏幕可视角度与亮度一般

消费者:常凌
职业:大学生

关于Y50的性能我不想说太多,毕竟数据说明一些, 我想重点跟大家分享一下关于使用体验方面的感受, 首先Y50的外观实在太酷了, 与前几代产品相比明显轻薄了许多, 外壳采用了金属材质磨砂工艺打造, 转轴设计相当有科技感,配合棱角分明的顶盖,反正我的朋友见到它没有一个不赞叹的, 面子上挂得住。

键盘体验似乎也一直都是联想笔记本做得比较出色的卖点之一, 至少在Y50身上我感受到了这样的诚意, 虽然是巧克力键帽, 但略带弧面的设计和足够大的键帽不容易出现误操作, 而且键程我很快就能在游戏中适应（黑红配色也实在太帅了),只是一体式触控板不算特别让人满意, 所以鼠标也是必备配件啦。

Y50再一个让我惊讶的优点是它的扬声器, 第一次使用的时候我将音量开到最大,进入游戏的瞬间吓了我一跳,后来一查原来它配备了2.1声道方案,JBL品牌扬声器果然很强悍啊, 如果配合杜比音效软件, 在家里看看电影什么的完全可以把耳机扔了。电脑报工程师告诉我,Y50的扬声器水准终于回到初代小Y(Y450/Y460)的高水准了。

遗憾的是,它的全高清屏是TN面板(是性能不咋样的TN面板), 我有些不爽, 无论可视角度还是最高亮度都不算太好,留下遗憾啦!

编辑总评　设计有新意,细节做工仍待提高

追求轻薄显然是Y50最大的设计初衷, 真机也的确可以给人足够的震撼感。不过,在细节设计上,我认为Y50同样也有不少需要提高的地方,最重要的就是塑料材质不应该出现在转轴等关键部位上,而且由于非一体成型的缘故,目前我们已经看到Y50在运输过程中的边角被摔伤的问题, 这也降低了Y50的整体设计价值,同样的,低质的TN面板同样也不应该出现在它身上。

2

赞:游戏性能强悍,价格不算高
踩:无法加装SSD

消费者:陈哲华
职业:程序员

我本身就是搞电脑技术的,所以买新笔记本当然也得要它跟得上时代, 在考虑再三后我选择了Y50, 虽然它已经悄悄从IdeaPad品牌转移到了Erazer品牌,但小Y的彪悍依然还在。在最高特效下甚至可以较流畅地玩转《地铁:最后的曙光》这样知名的硬件杀手游戏,我最爱的《星际争霸2》当然也就不在话下啦。另外,它的扬声器效果非常出色, 比我朋友的那些电脑强太多了。

不过我发现这款笔记本居然没有预留mSATA或M.2接口,加上没有光驱位,所以想升级SSD就只有更换原有硬盘,让人无语……

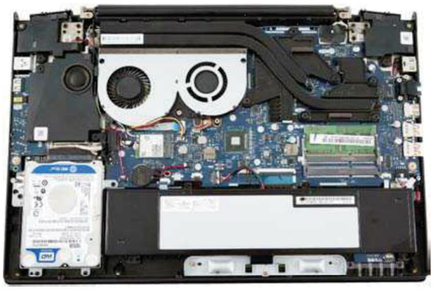
编辑点评　可玩度低成Y50的“阿喀琉斯之踵”

从性价比的角度来看,联想Y50相当给力,与其他主打高性价比的国内品牌相比可以说并不落后太多,的确值得兴奋,但没有预留任何升级空间让人大跌眼镜,毕竟我们身处一个SSD渐渐普及的时代,mSATA与M.2接口都不算什么特别占面积的接口,联想放弃这两个接口的做法无疑让Y50的可玩性大幅降低不少,着实遗憾。

3

赞:可维护性强
踩:发热量很大,且无法加装抽风式散热器

消费者:李悦
职业:学生



买Y50是冲着它的名头而来,事实上它也的确没有太让我失望。我对笔记本的维护要求较高（因为我经常长时间玩游戏,寝室灰尘又比较多),而Y50只需拧下2颗螺丝就能打开底盖,从而对内部进行较为全面的维护,这一点我很满意,而且如果只是上上网看看电影, 标配的54Wh电池可以坚持4个半小时, 对于一款游戏本来说应该也是不错的成绩了。

Y50最大的问题是发热, 夏天到来后我每天晚上都是先开空调再开始玩游戏（空调设定为25℃),基本上玩上半小时就可以感受到它的键盘面开始明显发烫,我用GPU-Z对它的显卡温度进行了监测,发现最高时其实也不过80℃(这时显卡并未满负载), 但键盘又的确很烫,只能说金属材质的导热性实在太好。在编辑的指导下我用AIDA64和Furmark这两款软件进行了全负载考机测试,C面基本上没办法用手摸了, 软件显示处理器与显卡温度分别达到了95℃和88℃……在这种情况下我只能外接键盘来玩了, 而且更要命的是,由于出风口设计太独特(在转轴处),Y50无法加装抽风式散热器, 只好搬出风扇来大力猛吹才能稍微给C面降温了。

编辑点评　高游戏性能与轻薄还难以兼顾

高游戏性能与轻薄,这是一对多个品牌都曾尝试过的组合,但基本上没有哪一家做好过, 最成功的也不过是在14英寸1.54kg的机型中成功让GT 740M级独显正常工作。而对于GTX级独显来说,像联想Y50这样做到24mm厚度实在太为难显卡,狭窄的内部空间不仅让堆积的热量无法有效排出,而且过于独特的设计也让抽风式散热器无从下手,所以发热量成了Y50最大的一块心病,也为想买它来长时间玩游戏的玩家敲响警钟。

编辑总评　设计优秀,但缺点也很明显

我们绝对承认联想Erazer Y50在设计上的亮点——不仅极为轻薄, 而且将个性化元素发挥到了Y系列笔记本史上的另一个巅峰, 从性价比的角度来看它也不错,可以说为抢滩主流价位高性能本市场下足了猛料。但是,它的缺点也相当明显,首先它的细节做工还不是很到位,仍然有提升空间;其次它的可玩度太低,甚至最基本的加装SSD都无法实现,必须更换原有硬盘才行,这一点让人无法理解。不过,最大的问题恐怕还是在散热上。如果说前两点都还可以“克服”的话,那高负载情况下的发热问题就不是普通用户自己可以解决的了, 设计者似乎忽视了游戏玩家对热量的敏感,以及全球气温的升高……相信这也将是Y50广泛普及的最大障碍。

日期:2014.7.28　第 29 期
责编:黄益甲　美编:毛代洪
组版:向海蓉　责校:杨　军
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

深度酷玩

玩家:肠粉　**年龄:**31　**职业:**销售经理
装备:iPhone 5、HTC One、iPad Air
喜好:刷机、手机系统美化、骑行

跨网换号不换机

HTC One电信版变身联通版

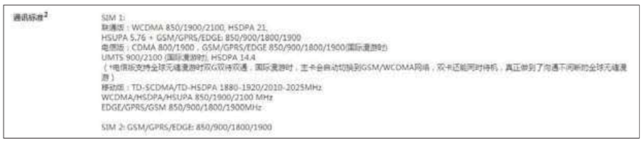
对于电信手机用户来说，都非常清楚要找一款满意的中高端机型是多么痛苦的事（很多不错的中高端手机都没有电信3G版），所幸HTC One推出的时候也包含了支持电信3G的双卡双待版(802d)，虽然在做工方面与国际版有些差距，但握感与质感都很不错的金属机身的确有着很大的吸引力，因此笔者在去年入手了一部802d。今年由于换网升级到移动4G,802d就成为了备用机，准备在境外出差时使用，但由此也发现了802d在制式支持上的一些问题，从而产生了改造的想法。

本版提及的APP及ROM下载地址:
http://pan.baidu.com/s/1kT3diBX

国际漫游时的WCDMA支持问题

上半年笔者因公去中国台湾出差，出发前查阅了HTC官网，看到HTC One电信版在国际漫游时主卡插槽是支持WCDMA制式的(在台湾除了亚洲电信使用CDMA2000制式外，台湾大哥大、远传电信等都是用的WCDMA制式)，于是就放心地带着802d出发了。但到台湾办理当地电话卡的时候，几家运营商的客服都表示只要是电信机型都没法支持当地的WCDMA电话卡，就算HTC官网说支持也不行，实际上笔者换卡之后802d也的确无法识别WCDMA电话卡。

当然，HTC官网也提示过，802d国际漫游时可能会因为WCDMA网络频段不同而出现不支持的情况，但笔者暂时还没带802d去过其他国家和地区，所以也没法求证。总不能让3000多元买的旗舰机就这样闲着吧，有没有办法让802d支持WCDMA呢？之前有802t（也就是移动版）改WCDMA制式的先例，估计802d也应该有办法。



通讯标准²
SIM 1:
联通版：WCDMA 850/1900/2100, HSDPA 21,
HSUPA 5.76 + GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
电信版：CDMA 800/1900，GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900(国际漫游时)
UMTS 900/2100 (国际漫游时), HSDPA 14.4
（*电信版支持全球无缝漫游时双G双待双通，国际漫游时，主卡会自动切换到GSM/WCDMA网络，双卡还能同时待机，真正做到了沟通不间断的全球无缝漫游）
移动版：TD-SCDMA/TD-HSDPA 1880-1920/2010-2025MHz
WCDMA/HSDPA/HSUPA 850/1900/2100 MHz
EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz

SIM 2: GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900

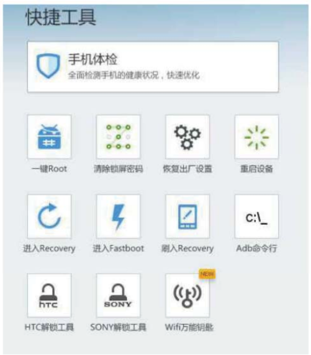
HTC官方资料表明802d在国际漫游时支持WCDMA

硬件有基础，只需软改

实际上，HTC One包含了很多个版本，针对国际市场的801/801e以及国行版的802d(电信双卡版)、802w(联通双卡版)、802T(移动双卡版)，此外还有国行单卡版，不过单卡版连处理器都换了，和本文讨论的内容无关。

对于国行双卡版来说，802t/802d实际上都算是双3G网络制式，它们的主卡都支持两种3G模式，这一点从HTC官方网站提供的数据就可以看出来，只是在国内被设定为只能用一种，国际漫游的时候才能用另一种。既然硬件上是支持的，那么我们就需要从软件方面入手进行改造，突破制式锁。经过笔者一番查询，发现俄罗斯4PDA.ru论坛的大神早已发现了修改的办法。

第一步:官方解锁



使用刷机精灵的HTC解锁工具

HTC手机必须官方解锁之后才能刷第三方Recovery以及ROOT，但如果使用标准的官解方式，一是要注册HTC账户，二是可能需要下载一堆支持文件，三是要用Gmail来接收HTC发来的解锁信息，遇到电脑网络状况不佳就很难搞（而且最近Gmail处于被屏蔽状态），笔者就老是遇到HTC的官解服务器没响应的问题。捣鼓了一番后，笔者发现刷机精灵可以很好地解决HTC One系列的官方解锁问题。

虽然笔者也很不喜欢用什么刷机助手软件，但被HTC官解网站和网络速度搞崩溃之后也只好选择一键解锁。这里建议下载完整版的刷机精灵并从其程序界面的链接下载HTC一键解锁工具，为什么不单独下载解锁工具？因为等一下还要用到刷机精灵的ADB工具。另外，把手机连接上电脑之后，刷机精灵会自动安装HTC手机驱动（记住开启手机的USB调试模式），如果没装成功，自己去HTC网站下载HTC Sync Manager，安装后它也会自动帮你安装驱动。

解锁过程按照一键解锁程序的提示来就行，操作中注意别断开手机与电脑的连接。

这里要特别提醒的是，不管是官方解锁还是ROOT，都会让你的手机失去质保，请考虑清楚再行动！

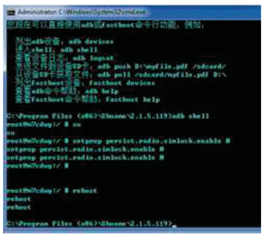
第二步:刷入第三方Recovery

解锁完毕之后，需要刷入第三方Recovery。这项操作对于经常玩机的朋友自然不用多说，可以刷自己喜欢的Recovery。如果你弄不明白怎么刷，直接下载本文提供的工具包，解压后运行里面的“刷入recovery.bat”文件就行了。

第三步:刷第三方ROM(已ROOT)

其实，理论上不用刷第三方ROM，直接把手机原版ROM ROOT了也行，但是笔者试过各种ROOT工具和ROOT包均不能完美ROOT，所以干脆就直接刷一个ROOT好的ROM包了事。笔者这里选择的是毒蛇Viper6.2.1，现在有更新的版本。其实只要ROOT过、基于Android 4.4.2以上版本的ROM都可以，大家可以选自己喜欢的来刷。而刷机过程也比较简单，关机状态下同时长按电源键和音量减键进入Recovery模式，然后选择ZIP包刷机就行了。

第四步:用ADB工具解除Simlock



```
您现在可以直接使用adb或fastboot命令行功能，例如：

  列出adb设备：adb devices
  进入shell：adb shell
  查看设备日志：adb logcat
  发送文件到设备SD卡：adb push D:\myfile.pdf /sdcard/
  从设备SD卡获取文件：adb pull /sdcard/myfile.pdf D:\
  列出fastboot设备：fastboot devices
  查看adb命令帮助：adb help
  查看fastboot命令帮助：fastboot help

C:\Program Files (x86)\Shuame\2.1.5.119>adb shell
root@m7cdug:/ # su
su
root@m7cdug:/ # setprop persist.radio.simlock.enable 0
setprop persist.radio.simlock.enable 0
setprop persist.radio.simlock.enable 0
root@m7cdug:/ #


root@m7cdug:/ # reboot
reboot
reboot

C:\Program Files (x86)\Shuame\2.1.5.119>_
```

运行ADB工具输入解除Simlock的命令

修改后插入联通3G卡，使用一切正常

最重要的一步来了（虽然最重要，但其实很简单），还是先把手机与电脑相连，打开刷机精灵，然后选择“实用工具→快捷工具→ADB命令行”，点击后出现命令行窗口，输入以下内容：

```
adb shell
su
setprop persist.radio.simlock.enable 0
reboot
```

最后按下回车键，手机会重启，整个过程就完成了。现在可以插一张联通的电话卡到卡槽1里试试，只要这张卡开通了联通3G服务，在状态栏里就可以看到3G的字样，这时候打开数据连接也可以正常上网。没成功的话，可以再用ADB工具多试几次。

经过修改的802d现在可以无限制地随意使用电信3G卡和联通3G卡（只限第一个卡槽），不过，在使用联通3G卡后换回电信3G卡时，可能会出现不能识别的情况，可以重启手机试试，一般都可以解决（主要是电信卡的一些设置需要重启手机才能生效）。

延伸阅读　联想K910联通版改电信版

其实，除了HTC One(802d)电信版可以改联通版外，一些联通版的旗舰机同样可以改成电信版，联想K910就是其中的代表。

联想K910包含了联通版和电信版，电信版的型号为K910e，作为一款骁龙800的旗舰机，1699元的售价性价比还是很高，所以如果为了换网而淘汰掉，还是比较可惜的，所以也有大神找到了给它改制式的方法。

首先保证手机是K910联通通用版而不是联通定制版(本方法只适用于通用版)，方法如下：在拨号盘输入####2222#查询SN码，通用版第4、5位为60，定制版为62。

然后，下载破解软件并安装，接下来关闭手机，取出SIM卡，然后开机打开破解软件，点击“disable ruim”，让它显示“enable ruim”。再关机在卡槽1中插入电信卡，开机，如果状态栏显示白色3G字样则是修改成功。

如果没成功，进入“系统设置”→“sim卡管理”来配置卡1的信息，输入手机号码。一般来说到这里就可以使用电信卡了。

玩家:杨迪
年龄:27
职业:视频剪辑师
装备:三星U28D590D 4K显示器、飞利浦272G5DJEB 144Hz显示器
喜好:玩游戏、恶搞视频制作

144Hz 带你进入高玩境界

144Hz游戏显示器应用指南

游戏是推动硬件发展的原动力,继游戏主板、游戏外设之后,近期显示器厂商又开始猛攻游戏领域,一系列游戏显示器面市。这些游戏显示器的共同特点是拥有144Hz刷新率,与传统60Hz显示器相比,更高的刷新率带来更为顺畅的游戏画面。今天,就让笔者带大家享受游戏显示器所带来的高玩境界,同时研究一下怎样的配置才能让你玩转144Hz显示器。

两步开启超爽游戏之旅

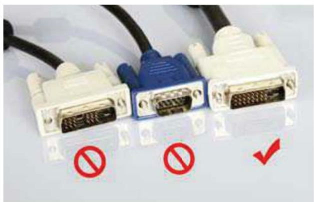
拿到144Hz游戏显示器之后,别急着进游戏,得先注意连接线和一些必要的设置,才能保证游戏中有更为顺畅的画面。

Step1:线材有讲究

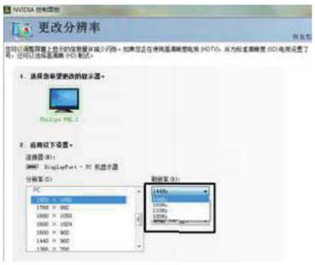
关于144Hz游戏显示器的线材选择,这其实是一个老生常谈的问题。一般在主流显示器上使用的是VGA、HDMI以及18针DVI这三种连接线,最大只能输出1920×1080@60Hz的图像。如果使用这些连接线,那么无论怎么设置,显示器的刷新率最大只能设置成60Hz,开启垂直同步后,画面帧速仍然只有60fps。目前只有选择DisplayPort连接线或24针的DVI连接线才能保证显示器达到144Hz刷新率。

Step2:简单设置不可少

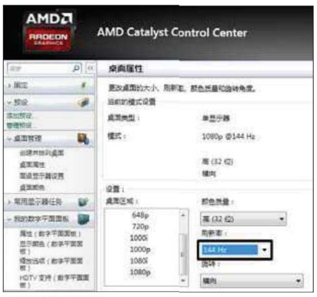
不要以为将144Hz游戏显示器连接到PC就能使用,很可能PC输出的就是60Hz图像,这样在游戏中只能设置为60Hz刷新率,是没有超爽游戏体验的。具体设置方法是,N卡用户打开NVIDIA控制面板,然后在更改分辨率项目中将PC项目的1920×1080分辨率下的刷新率设置为144Hz。A卡用户则是在AMD Catalyst Control Center里的桌面属性一项中,将刷新率设置为144Hz即可。



想玩144Hz,必须使用DisplayPort连接线或24针的DVI连接线



N卡刷新率设置



AMD Catalyst Control Center
桌面属性
更改桌面的大小、刷新率、颜色质量和旋转角度。
当前的模式设置
桌面类型：单显示器
模式：1080p @144 Hz
高 (32 位)
横向
设置：
桌面区域：648p 720p 1000i 1000p 1080i 1080p
颜色质量：高 (32 位)
刷新率：144 Hz
旋转：横向

A卡刷新率设置

体验虽爽但需游戏支持

酷玩平台

CPU:Intel Core i7 4770K
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:闪迪 Extreme Pro 480GB
主板:技嘉 G1.Sniper Z97
显卡:华硕 STRIKER-GTX760-P-4GD5
华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5
显示器:飞利浦 272G5DJEB

画面更流畅,体验确实更爽

那么144Hz显示器能带来怎样的游戏体验呢?笔者利用自己的主机平台玩目前比较热门的《英雄联盟》和《魔兽世界》,进行游戏体验。在《英雄联盟》中,打开垂直同步之后,游戏的画面帧速稳定在了144fps。作为一名老玩家,笔者可以明显地感受到在补刀等更考验微操的时候,包括鼠标指针的细微移动,以及游戏中人物的动作,在144fps的画面中都更加流畅。甚至进入草丛之后,可以看到草丛的细微变化都更加自然了。至于传说某些玩家在144Hz显示器上能看到敌人更早地从草丛中跳出来,对于这点笔者表示完全没有看到。

接下来是《魔兽世界》,在144Hz显示器上,打开垂直同步后,游戏帧速稳定在了100fps。在插旗对战时,画面的高速转动更流畅。小编觉得变化最明显的是场景的表现力有明显的提升,光影的过渡、雪花的飞舞表现得都更加自然。

游戏支持差异大

在游戏测试中,大家可以看到,在144Hz显示器上,《英雄联盟》的画面帧速稳定在144fps左右,而《魔兽世界》的画面帧速仅100fps。那么是不是存在部分游戏对144Hz刷新率支持不好的情况呢?

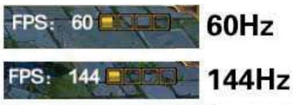
为了一探究竟,笔者选择了几款比较热门的游戏,分别是《街头霸王4》《生化危机5》《失落的星球2》《看门狗》《重返德军总部:新秩序》,在144Hz显示器上进行逐一体验。各款游戏都设置为1920×1080分辨率和低画质以保证能实现144fps的稳定帧速,显卡是华硕 GTX 760。

如表1所示,大多数游戏由于画面最高帧速未锁定,所以对于144Hz显示器的支持还是不错的。《街头霸王4》《生化危机5》《失落的星球2》以及《英雄联盟》都能实现稳定的144fps的画面帧速,就连支持稍差的《魔兽世界》也有100fps。《看门狗》和《重返德军总部:新秩序》两款游戏由于将画面帧速锁定在了60fps,刷新率更高对游戏的影响并不是很大。

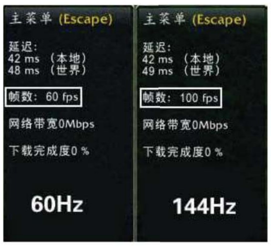
从这个测试可以看出,144Hz显示器是需要游戏支持的,如果遇到帧速锁定在60fps的游戏,144Hz显示器的优势是难以发挥出来的。

表 1

144Hz显示器上各游戏的表现	
游戏名	达成帧速
《街头霸王4》	144fps
《生化危机5》	144fps
《失落的星球2》	144fps
《看门狗》	60fps
《重返德军总部:新秩序》	60fps
《英雄联盟》	144fps
《魔兽世界》	100fps



不同刷新率显示器中,《英雄联盟》打开垂直同步后的帧速对比



主菜单 (Escape)
延迟:
42 ms (本地)
48 ms (世界)
帧数: 60 fps
网络带宽0Mbps
下载完成度0 %
60Hz

主菜单 (Escape)
延迟:
42 ms (本地)
49 ms (世界)
帧数: 100 fps
网络带宽0Mbps
下载完成度0 %
144Hz

不同刷新率显示器中,《魔兽世界》打开垂直同步后的帧速对比

144Hz,显卡的隐形杀手

144Hz显示器对显卡性能有没有更高的要求呢?答案当然是有的。尽管主流144Hz显示器的分辨率都是1920×1080,不像4K显示器那样因为分辨率暴涨使得性能需求也大幅提升,但是要体验更流畅的画面,画面帧速从60fps起迅速提升到了144fps起,会对显卡性能提出更高的要求,堪称显卡隐形杀手。在1920×1080分辨率、高画质,开启8AA的情况下,笔者分别用GTX 780和GTX 760运行《失落的星球2》《地铁:最后的曙光》。

如表2所示,在主流的单机大作中,要想在高画质下实现100fps以上的稳定帧速是很难的。在网络游戏或性能需求略低的游戏中,144Hz显示器的性能才有可能充分发挥出来。

表 2

	GTX 760	GTX 780
《失落的星球2》	47.6fps	78.1fps
《地铁:最后的曙光》	58.5fps	80.9fps

玩家总结　144Hz显示器最适合电竞用户

杨迪:144Hz显示器的出现,完美地解决了高帧速与画面无撕裂之间的矛盾。但是通过深入的研究可以看到144Hz显示器虽然顶着游戏显示器的名头,但并不是在所有游戏中都能发挥出其超高刷新率的优势。实际上受到游戏和平台性能的制约,在单机大作中与60Hz显示器的体验相比,优势并不明显,甚至其TN屏在效果上还要略逊60Hz显示器的IPS屏一筹。但是换成电竞游戏,例如《CS》《英雄联盟》,主流平台即可获得相当高的画面帧速,144Hz带来更为顺畅的画面,更适合电竞玩家充分发挥操作实力,杀人取头如探囊取物般轻松。因此对于144Hz显示器,电竞玩家你得备一台。

研究目的:通过实际研究,找出怎样才能将NAS与Android电视盒、智能电视进行资源共享
研究意义:帮助玩家打造家庭无线影音系统

全彩内容随身读
手机扫描二维码

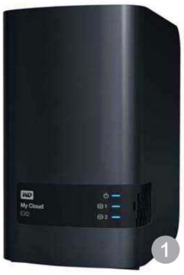
NAS 让你做个娱乐“家”

家用NAS与影音设备间的无线分享

@吕科

通过NAS组建家庭数据中心的玩法逐渐流行起来，平时大家一般都是用PC、智能手机、平板电脑与NAS进行无线资源的共享。除了这些设备之外,家庭无线局域网中还有智能电视、Android电视盒,是否能围绕着NAS,打造出家庭无线影音系统呢?

应用产品一览



1. 西部数据 MyCloud EX2 NAS,带有2块2TB硬盘,可设置为多种RAID模式,现价2499元。

2.小米路由器,支持802.11ac标准,速率为867Mbps（5GB)+300Mbps（2.4GB），内置1TB 2.5英寸硬盘,现价699元。

3.LG 55LA6800-CA智能电视,但未采用Android系统，支持DLNA、Miracast等无线传输,价格为7999元。

4. 开博尔 F5 Android电视盒,拥有强悍的视频解码能力,可硬解4K视频,现价499元。

5.小米盒子2,与一代相比,采用双核处理器性能更强，界面UI操控更流畅,价格为299元。

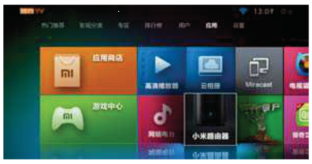
体验方案1:与同品牌Android电视盒搭配

从功能上看,小米路由器实际上是一个带无线路由功能的NAS,其一大卖点是可与同品牌Android盒子搭配使用,实现资源共享。

方案推荐指数:★★★★

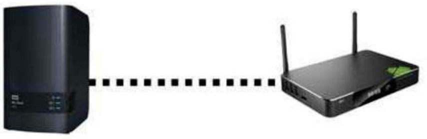
小编将小米盒子2连接到小米路由器提供的无线网络后，盒子主界面中立马多了一个小米路由器的图标。点击该图标可访问路由器存储空间，里面有各种多媒体文件,包括视频、图片、音乐等,选中文件即可进行播放,很方便。或者也可以利用盒子上的ES文件管理器APP,优势是除了多媒体文件之外，还能看到小米路由器中存储的文档、APK安装文件等，就跟查看盒子上连接的移动存储设备没什么区别。

接下来，我们引入移动硬盘直接进行本地播放，与通过无线传输的小米路由器的远程播放进行对比,影片是14GB的《机械战警2014》。用移动硬盘本地播放时,缓冲时间大约为2.6s,播放全程流畅没有明显的卡顿出现。而搭配小米路由器进行远程播放时，缓冲时间约为4.7s,略有延长,但是播放中画面很流畅,无卡顿,拖动进度条切换也很快,效果基本能够令人满意。需要注意的是,如果是小米电视与小米路由器搭配也可以,使用方法及体验与小米盒子2差不多。



连接后，小米盒子2的主界面中会出现一个小米路由器的图标

体验方案2:与不同品牌Android电视盒搭配



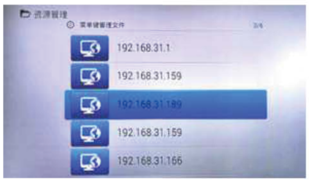
市场上既有NAS又有Android电视盒、电视的品牌其实并不多,大多数时候用户将要面对的是不同品牌NAS和Android电视盒、电视搭配使用的情况。好在NAS一般提供了Android移动设备端的APP，那么在Android电视盒上这些APP使用起来体验究竟如何呢?

推荐指数:★★★★★

我们尝试用西部数据 MyCloud EX2搭配开博尔 F5进行研究。西部数据 MyCloud EX2针对Android移动设备推出了MyCloud APP,用在Android电视盒上，还是有一定的问题。主要是该APP只能在WiFi环境下使用,而开博尔F5有无线和有线两种联网方式，如果盒子用网线连接到无线路由器，那么APP无法连上同一局域网内的NAS。

换成WiFi网络之后,APP一切都正常了。在实际的使用中,体验并不好:打开文件夹、返回上一层文件夹至少需要等3s,打开14GB的《机械战警2014》电影,更是等待了将近半分钟,始终感觉操作不流畅,很让人着急，与在Android手机上使用该APP的体验完全是两样。由此可见,大多数NAS虽然提供了相应的文件管理、共享APP,但未对Android电视盒进行优化，很可能体验不好。

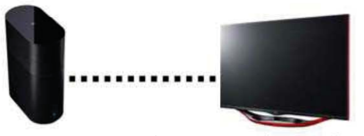
那么在开博尔 F5上就只能忍受MyCloud APP糟糕的体验了吗?当然不是，小编在电视盒的本地文件下找到了一个网上邻居的选项。顾名思义,进入该选项后，系统会自动搜索局域网内的设备并显示出IP地址。这时用户只需要选择西部数据 MyCloud EX2的IP地址,就能直接访问其内部的文件。整个操作远比用APP访问文件流畅多了，播放同一部电影,只等待了4.5s就开始播放,体验并不弱于前面同品牌NAS和盒子的搭配。如果Android盒子没有提供网上邻居功能,直接安装ES文件浏览器,也可以实现通过局域网直接访问NAS。



192.168.31.1
192.168.31.159
192.168.31.189
192.168.31.159
192.168.31.166

电视盒找到的局域网内的设备，虽然只显示出了IP地址,但逐一查找就能找到NAS

体验方案3:非Android系统智能电视



用户还会遇到一种情况,那就是电视虽然是智能电视,但不是搭载的Android系统,例如研究用的这款LG 55LA6800-CA电视，装不了NAS APP、ES文件浏览器,又没有网上邻居功能,这时该怎么办呢? 好在该电视支持DLNA无线传输,而市面上不少NAS包括小米路由器、群晖 DS412+等产品则支持DLNA，那么是否可以通过DLNA实现无线共享呢?

方案推荐指数:★★

只要将LG 55LA6800-CA连接小米路由器提供的WiFi之后,不需要其他什么设置（其他NAS可能要安装一个插件,例如群晖 DS412+需安装“媒体服务器”插件）,就能在电视的智能共享菜单中找到小米路由器中的各种文件。

可别高兴太早,由于DLNA对视频格式的限制，只有MP4等格式的视频能播放。平时用来客厅分享一下照片还是不错,但要看电影就不是很好用了。建议有志于打造家庭无线影音平台的玩家,在购买电视时一定要选择带Android系统的智能电视,扩展性能确实要强大不少。

总结:打造无线影音系统,重点在接收端

三种方案总结

	硬件需求	效果
体验方案1	同品牌NAS+Android电视盒或Android电视	搭配使用有优化,操作简单,传输速度不错
体验方案2	电视盒或电视带Android系统	用NAS提供的APP来共享文件,如果优化得不好,使用体验很糟糕。用Android盒子提供的网上邻居功能(或用ES文件浏览器)直接访问NAS,更方便,推荐大家首选该功能
体验方案3	NAS带DLNA功能	可以实现文件共享,需要NAS也支持DLNA,门槛很高,同时传输的视频文件格式受到很大的限制,期望不要太高

围绕着NAS打造家庭无线影音系统,这种玩法听上去很高大上,其实实现起来门槛并不高。而且整个系统对于NAS其实没什么要求，基本上只要能接入家庭局域网就行了，就算移动端的APP做得不好也没什么关系。相对而言,接收端影音设备的要求略高，简单来说只要电视盒与智能电视带有Android系统就好了，而没有Android系统的智能电视与NAS的连接会受到很大的限制。同时没必要为了无线影音去刻意追求同品牌的NAS、电视盒和电视，因为其他Android设备也能通过其他APP简单、高效地进行连接。

封杀电视APP，下架美剧，要求在电视上统一安装TVOS，而不再发放播控牌照，更是断了互联网视频供应商进军电视领域的路。看来某些人似乎已下定决心，要在电视与互联网之间画出一条楚河汉界。难道从此以后，我们就不能在电视上欣赏到丰富的网络视频资源。对抗封锁，我们该如何让电视继续使用互联网资源呢?

对抗封锁，保卫电视资源

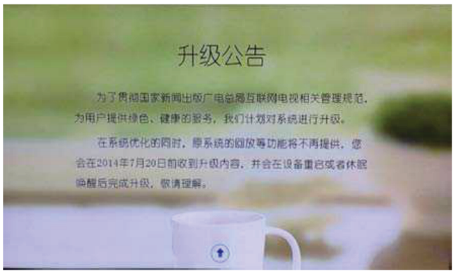
@ 库托

封杀令对用户有何影响?

当广电封杀美剧时，我们以为那只是清洁网络环境，扫黄的一部分。当广电叫停视频APP时，我们还可以解释为视频网站的侵权官司不断，视频APP，尤其是聚合类视频APP存在严重侵权问题，是到了该整顿的时候了。但随着广电宣布，广电营运商的OTT机顶盒都必须安装无法ROOT，不能私自安装应用的TVOS操作系统时。用规范市场来解释这一切，已经非常勉强，唯一合理的解释，就是广电局下定决心，要在电视与互联网之间划出一条楚河汉界，以避免网上资源冲击到广电局那一亩三分地。利益纠纷，让空喊多年的三网合一，再一次成为海市蜃楼。而曾经被我们视为互联网与电视沟通的网络电视直播平台，由于广电只发了七张一体化播控牌照，获得牌照的还清一色全是广电系厂家。即便如此，广电局还加强了对这七个厂商的控制与审查，网络直播内容，已经大大的减少。近期随着广电明确表示，不再发放一体化播控牌照。更是完全切断了互联网视频提供商进军电视领域的可能性。看来，即便在可以遇见的未来，想在电视上欣赏到丰富的网络视频资源，都会遭遇各种各样的限制。短时间的组合拳，让广电迅速将电视与网络隔离开来，实现了囚笼式的封锁，如何对抗封锁，我们为大家详细介绍4种有效方案。

方案一：坚守住，别让固件更新耍流氓

优点：保持原有功能，避免应用失效
缺点：一旦服务器端服务关闭或应用失效，盒子应用也会失效。



升级公告

为了贯彻国家新闻出版广电总局互联网电视相关管理规范，为用户提供绿色、健康的服务，我们计划对系统进行升级。

在系统优化的同时，原系统的回放等功能将不再提供，您会在2014年7月20日前收到升级内容，并会在设备重启或者休眠唤醒后完成升级，敬请理解。

应广电要求，多数品牌盒子正通过升级进行整改

应对策略：关闭盒子的自动更新当然没那么简单，要知道不少盒子的固件更新都是自动推送，自动执行的。强制的升级，你想取消都有心无力。那怎么办呢? 幸亏如今不少盒子都已经有第三方推出的一键ROOT应用，而在ROOT后，不少盒子自动升级的功能就会被屏蔽，即便不行，在ROOT后我们还可以利用第三方工具，对更新应用从自动启动中删除，这也可以避免盒子固件的自动更新。

广电不是一个人在行动，实际上为了封杀应用，广电已经向不少影响力较大的盒子厂家施加了压力。在厂家推送的新固件中，按照广电的要求进行整改。取消原有的回放等功能，并对视频点播应用、网络直播电视台的数量进行了清理和限制。这样直播电视少了、回放看不了了，连预先装上的应用也失效了。

不过，不更新固件只能说是一种临时的解决办法，盒子无法获得新功能，那些临时保留的功能随着服务器端的服务停止和应用失效，也就失去了意义。

方案二：玩“山寨”盒子，应用非主流

优点：受监管少，玩机自由度高
缺点：可靠度较低，直播、点播源可能存在不稳定情况

都说树大招风，目前被广电点名批评的总是华数、天猫这样的知名盒子。这也难怪，毕竟控制和管理这些品牌比较容易，同样的爱奇艺、乐视等视频网站也是被作为重点管理和控制的对象，看来，人怕出名盒子也怕壮啊。

应对策略：你盯上了知名品牌，那咱买无名产品。要知道盒子早就不是什么高科技产品，现在淘宝上非主流的品牌多了去了——你禁小米，我买米看；你禁乐视，我用海视乐。在淘宝出没的所谓山寨品牌，广电完全监管是做不到的，而这些品牌中还是有做工和内容都比较有良心的小企业。视频应用也一样，咱们别挑太知名容易招风的应用，什么100TV、万花筒视频等，被封锁的概率都低得多。

不过选择了非主流，往往也要承担低可靠度的后果，所以即使选择小品牌盒子，也别买太廉价的，而且品牌可以不知名，但要有一定销售量且商铺开的时间较长，好评度较高的产品自然可靠点。

inphic
16G 超大容量闪存
1G内存
英菲克
最好的盒子
英菲克 i9
NO.1
四核八显
[独家专利 支持壁挂]

¥269.00 包邮　3884人付款
英菲克I6四核网络机顶盒无线高清硬盘播放器八核网络电视机顶盒子
爱尚网视数码专营店　广东 深圳

¥199.00 包邮　1042人付款
英菲克I9四核网络机顶盒无线高清硬盘播放器八核网络电视机顶盒子
英菲克旗舰店　广东 深圳

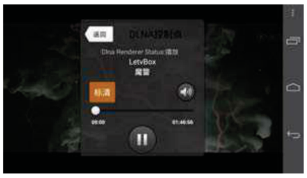
在淘宝网上，小品牌盒子销量情况并不差

方案三：手机传屏，大屏观看更舒适

优点：操控简单，资源丰富，不易被封锁
缺点：需要移动设备和盒子都支持

对于自己的地盘，广电总局控制得不可谓不严。但对于手机领域，其控制力就没有那么强了。而互联网上的视频资源众多，这样即使不少视频内容在盒子、电视内置的点播上已经无法找到，但在手机上还是可以找到资源的，利用手机和电视间的无线传输功能，这样的观看方式更灵活。

应对策略：虽然通过MHL连接手机mini USB口和电视HDMI口，也能够将手机屏幕投放到电视上，不过，连接线的存在、手机占用、操控不便等诸多问题，让这种连接方式颇为不便。实际上，现在不少手机、盒子，甚至是电视本身，都支持DLNA无线传输，或者如索尼利用NFC支持的一触镜像，当然还包括苹果的AirPlay等。这样，如果视频网站也支持DLNA无线传输的话，那一切就变得无比简单。



只要在选项中点击DLNA，在弹出的界面中选择需要传输的设备，视频图像就可以无线投送到电视上

虽然理论上，DLNA无线传输是将手机上的视频发送到电视上，但在实际使用中我们发现，在手机上使用腾讯视频点播时，在电视开始播放视频后，即便在手机端关闭视频，甚至完全退出腾讯视频或关闭手机，视频都能够顺利播放，看来，部分视频网站对于DLNA做了优化，在手机发送视频信号后，视频流就无需通过手机，直接在盒子上推送。这样的设计，也大大降低了手机的负担。不过，支持DLNA的视频网站和应用不算太多，应用的选择上还是有一点局限。

方案四：电脑更全能，视频随意看

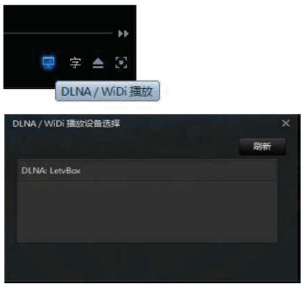
优点：发挥电脑大容量，便于下载、储存的优势
缺点：超高码率视频播放困难

视频的来源有更多渠道，比如说网站的下载、高清片源的互拷，而这些在移动设备上实现起来就比较困难了。当然，把电脑上的视频播放到电视上，也有无数种做法，U盘拷贝、HDMI连接等，但复杂的连线、麻烦的拷贝让这些方法实现起来都有困难。但别忘了，电脑也可以进行DLNA无线连接的。

应对策略：当像手机那样，用腾讯视频直接DLNA，在电脑上也可以做到，不过，无法播放本地视频就相当讨厌了，下载和拷贝下的视频推送不了。而Media Player也可以做到DLNA连接，但设置起来较为麻烦，最简单的方法其实是迅雷看看，而且它不仅可以看本地视频、网络视频，还能边下边看(当然目前的会员功能有所限制)。

实际上在迅雷看看里设置相对比较简单，只要家中有支持DLNA无线连接的盒子，在播放视频时，迅雷看看的右下角就会出现电视屏幕样的DLNA/WiDi图标，这时候，只要点击图标，选择推送的设备，视频就会被推送到盒子端口进行播放。

不过，DLNA对于带宽有很高的要求。从实测来看，150Mbps的路由只能满足720P影片的播放需求，在播放1080P低码率的图像时就会有轻微的卡顿。而即便是300Mbps无线路由，也难于满足1080P分辨率下原盘3D图像的需求。这对于高清爱好者来说，还是略有不足。当然这样的要求远高于电视播放在线视频的常规需求，整体来看也算是比较实用的解决之道。



通过迅雷看看实现DLNA无线连接

总　结

坦率地说，我们费尽心思，想尽办法总结的对抗封锁的四种方法只能说是治标不治本的临时解决办法。毕竟，广电对于影片、电视剧还拥有极大的控制力，而随着封锁的继续进行，广电可能进一步压缩这些网络资源，当网络资源枯竭时，所有的应对方法，也只是一场空。也许，广电会赢得这场战役，但也会让不少的使用者进一步远离电视。赢得战役，输掉战争，广电真要这样做下去吗?

www.dooland.com

责编:徐远志 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.7.28 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

让高端商用名副其实!

戴尔Latitude 6430u无线改造与SSD扩容

@青松小雪

Latitude 6430u在戴尔商用机家族中算是“一代名机”,适中的价格,却拥有轻薄的机身、背光键盘、SSD,以及450Mbps带宽的802.11n无线网卡,而这些特性也使得它在2012年~2013年的商用本市场中颇为风光,笔者也就是在2012年拿下这款产品的。

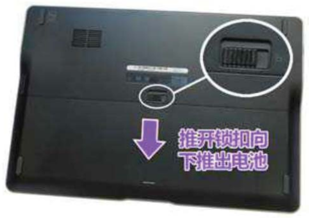
不过时过境迁,当年拉风的450Mbps 802.11n无线网卡如今在802.11ac面前已经抬不起头了,而128GB SSD也略显寒碜,和“高端商用”四个字已经有距离了。于是,笔者开始了对它的升级改造。

拆机确认配件类型

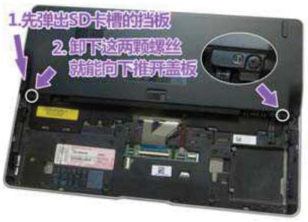
KEY:SSD采用mSATA接口,无线网卡采用三天线

笔者在朋友圈里享有“快手”的名号,一向喜欢先做后想,本打算先买块2.5英寸SATA接口的256GB SSD备着,还好朋友多了句嘴——“这么薄,里面装的什么硬盘啊”。我突然意识到,Latitude 6430u原配的128GB SSD有可能不是SATA接口的,于是赶紧拆机确认(拆机方式见图)。

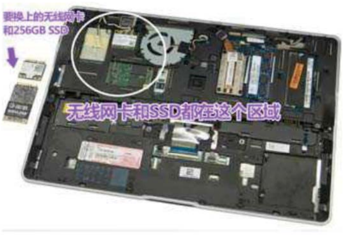
果然,该机原配的128GB三星颗粒SSD是mSATA接口的,且没有额外的2.5英寸SATA硬盘位——也就是说,要扩容硬盘只能通过更换mSATA接口SSD的方式进行。另外,该机原配的无线网卡是英特尔6300AGN,450Mbps带宽,采用了三天线设计,所以,无论换什么无线网卡都OK。



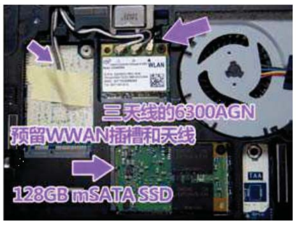
拆机第一步,卸下内置电池



第二步,卸下图中所示的两颗螺丝,推开底部盖板



无线网卡和SSD都在左上区域,更换很方便



Latitude 6430u原配的无线网卡采用了三天线设计,另外,还预留了WWAN接口和对应的天线

小贴士 | TIPS

Latitude 6430u还预留了WWAN接口和天线

拆开Latitude 6430u,我还收获了个惊喜,该机居然预留了一个多余的mini PCI-E接口,可插入3G/4G模块(该机的电池仓内有SIM卡插槽位)进行移动网络升级,另外,该机也预留了对应的天线。淘宝上3G/4G模块的价格不贵,100多元就能搞定!

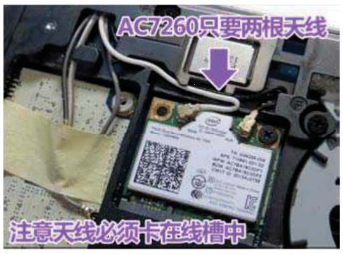
升级方案:256GB mSATA SSD+802.11ac无线网卡

KEY:影驰(Galaxy)战将M 256 256GB、英特尔AC7260

不同于2.5英寸SATA接口SSD的“百花齐放”,mSATA接口SSD多用于OEM(笔记本出厂预装),零售产品并不多。其中,影驰算是为数不多的正规品牌之一,所以,笔者最终选定了699元的影驰战将M 256 256GB,算是一款高性价比产品。

无线网卡笔者选择了价格便宜且兼容性好的英特尔AC7260(很多玩机的朋友都喜欢用英特尔无线网卡),867Mbps带宽,双天线,只要145元。

影驰256GB mSATA接口SSD和英特尔AC 7260无线网卡



更换为AC7260时,中间的灰色辅助天线不再需要,需要把它从线槽中剥离出来贴在WWAN预留位中

发挥128GB mSATA SSD的剩余价值——高速移动硬盘

KEY:mSATA转USB3.0硬盘盒

换下的配件做何用呢?6300AGN无线网卡是好货,低端商用本的无线网卡升级用得着它,所以笔者把它以45元的价格卖出,做到物尽其用。

换下来的128GB mSATA接口SSD如何处置呢?有支持mSATA接口的硬盘盒吗?答案是:有!大家可在淘宝上买到mSATA转USB3.0的硬盘盒,专门用来把mSATA接口SSD转接为USB3.0接口移动硬盘,价格从数十元到两百元不等。笔者选择的是89元的金胜,外观比较大方,外形也很小巧。虽然128GB的容量小了点,但作为一款读写速度超过100MB/s的移动硬盘,平时转移一下工作数据和高清视频还是很方便的。

换下的mSATA接口SSD可装入mSATA转USB3.0的硬盘盒中,变身高速移动硬盘

升级后的速度测试

KEY:SSD容量倍增,WiFi与SSD皆提速50%以上

笔者最近趁着降价,拿下了华硕RT-AC66U(590元)——一款1.75Gbps无线带宽的802.11ac无线路由器,它与英特尔AC7260的兼容性非常好,完美实现867Mbps无线连接,最大传输速度较之前的6300AGN提升了61%(AC7260达到了38.8MB/s),虽然还没有达到《电脑报》测定的39.4MB/s,但笔者已经非常满意了。

SSD方面,换成256GB后容量倍增,速度方面虽然没有按照预想的实现倍增,但也提升了50%~86%,值了!在这里也给大家普及一个小知识:SSD内部的闪存颗粒是“并列式排布”的,理论上,数据是同时写给这些闪存颗粒的,换句话说,闪存颗粒越多(容量越大),速度也就越快。也就是说,256GB明显快于128GB,而512GB又比256GB快。即便闪存颗粒和主控芯片本身差点,只要闪存颗粒多(容量大),速度依旧会有所提升——这有点类似于多个HDD组建RAID 0。

SSD速度对比测试

	影驰战将M 256 256GB	三星颗粒128GB
系统启动/时间	15秒	25秒
Photoshop CS5安装/时间	126秒	192秒
单个文件磁盘内复制(3.18GB)/最高速度	325.6MB/s	175MB/s
高速闪存文件拷入(1.71GB/1835个文件)/速度	137MB/s	91.3MB/s
高速闪存文件拷入(905MB/3337个文件)/速度	82.3MB/s	52.6MB/s

无线网卡速度对比测试

	英特尔AC7260	英特尔6300AGN
最大无线传输速度实测(无线路由器为华硕RT-AC66U)	38.8MB/s	24.1MB/s

小贴士 | TIPS

通用串行总线控制器显示xHCI也需安装USB3.0驱动

由于Latitude 6430u带有USB3.0接口,所以笔者在升级SSD前专门留意了关于USB3.0驱动的安装问题。笔者发现网上不少“专家”称“只要‘设备管理器→通用串行总线控制器’项下显示有xHCI字样,就无需再单独安装USB3.0驱动了”。这一说法是错误的!xHCI字样的出现,只表示该机带有英特尔的USB3.0控制器,但此时依旧只有USB2.0的速度,还需要额外安装USB3.0驱动。请大家以“USB3.0 extensible”作为关键词搜索,下载名为“intel_usb_3_0_extensible_3_0_0_19_driver”的驱动并安装。安装后“通用串行总线控制器”项下会出现“USB3.0”字样,这时USB3.0的速度才能达到正常值。

小企业移动办公新法

@VIVIAN

对于大多数坐在办公室完成文案编写和会议研讨的人来说，很难理解移动办公的意图在哪？而对于新兴的年轻团队和微型企业来讲，如何能快速地反应和在移动平台下完成大部分工作，已经是年轻一代们最为热衷的手段。

搭建小团队云办公系统

针对国内的大部分工作办公环境，微软 Office 系统和金山 WPS 间一直存在着竞争关系，来到移动互联网时代，微软似乎跟上的步伐很慢，但其强大的整合能力不得不说仍然是该领域的领军者，同时云存储和在线编辑等移动服务对于中小企业而言已经是必须考虑的头等大事。

自己的团队是一个不到 10 人的小公司，虽然租赁了一个接近 80 平方米的办公室，但是实际上的业务人员和制作团队经常处在异地的情况，为了更好地在网上办公，慢慢习惯了通过移动端产品进行及时修正和批注。

一开始，自己及公司团队基本上都是使用的苹果系设备，包括了 MacBook 笔记本、iPhone、iPad。基于此背景，我们为了彰显个性，坚决使用苹果的 iWork 办公系统来做公司内部的文件编辑和传阅，但不到两个月的时间，发现了其弊端，虽然在 iCloud 的支持下，云服务给团队很好的支持，但由于在国内真正使用 iWork 的客户非常少，所以很多时候，每次编辑好的文档都需要额外转码，次数多了自然觉得累赘。

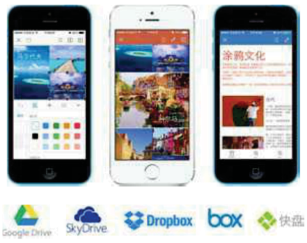
在当时，就想寻求额外的统一方案，最开始有考虑微软的 Office，但是在 3 年前，其移动端的产品更新非常滞后，整个系统还是上一代的思路，于是果断选择金山 WPS 阵营。

WPS 先声夺人

WPS Office 作为国内的老牌软件制造商其实一直深得人心，虽然在桌面端因为盗版问题使其低落了很长一段时间，但在近期金山重新拾回 Office 软件，发力很明显，特别是金山 2013 开始，整体的 UI 设计和云端服务功能都有了质一般的改变，再到对移动端系统的支持，目前金山 WPS Office 是自己团队最推崇的移动办公系统。

首先，金山的 iOS 版 WPS Office 支持 GoogleDrive、DropBox、Box 等常用的存储网盘，加上金山自己的金山快盘，在网盘的选择和支持上非常全面。

团队可以先把文档传到网盘里，需要时配置好账号即可通过 WPS Office 查看和播放其中的文档。这一功能极大方便了不同设备之间的文档传输，同时 iOS 版 WPS Office 还提供了快速文档传输功能和接入共享功能。



WPS 在网盘的选择上更丰富

Office 技巧：教你用 iPad 创建并编辑 Word 文档
关键词：WPS,Office,金山

多上触控下的 WPS 使用流畅

在编辑文档和修改方面，iOS 版 WPS Office 设计了最近阅读入口，以及新建文档选项。当然对于本机存储文档以及局域网和云端的入口页是一览无余，给用户很直观的感受，可以根据选择处理各类文档。在利用多点触控屏的特性下，WPS for iPad 版还是做了很多优化，在编写文件方面功能也算齐全，无缝连接也做得不错。目前，金山 WPS for iPad 版暂时不支持表格功能，对于数据方面的输入还有待提高。而在演示文稿方面，金山 WPS 也是做了比较细致的优化，一键设定自动播放效果也是团队在展示案例时较为常用的功能。

Office 365 后劲十足

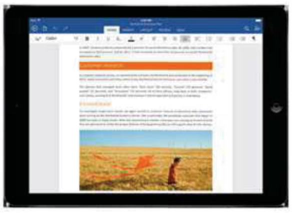
微软在移动平台上迟迟不推出针对性产品，实际上遗失了大部分用户，好在去年发布的 Office 365 开始对移动平台发力，同时推出多项针对中小企业的功能设置，可以说在短时间内也拉回不少消费者。

目前的 Office 365 最重要的改进，仍然在于打通了从 PC 到手机、平板和网页的多平台跨越，同时云端存储将 SkyDrive 作为基础支持，不过目前来看，SkyDrive 在国内的利用率并不高，很多用户使用习惯对于国内的企业来说有些不便。不过，在协同工作和音视频会议等方面有了辅助性的延展，还包括企业级的邮箱、日历管理等，这些设计对小团队云端协同工作来讲是非常有意义的。

在编辑方面，和桌面端的 Office 无缝连接做得很好，在排版和撰写上都很顺畅，同时支持线下编辑文档，当联网后自动同步上传，移动性处理得比较人性化。另外，Office 365 在他人编辑和注释后，可通过邮件发送文档，虽然方式比较传统但是也是移动办公中比较稳妥的处理方案。

Office 365 包含了多种规划服务
无须基础架构投入
随时随地的云办公服务
企业级服务落地中国
最大程度降低成本

Office 365 更强调企业间的商务需求



在移动端同样支持线下编辑

小结：从整体的对比来看，其实 Office 365 和金山 WPS 在编辑文档和查看方面差异并不大，在云端的管理和操作方面，Office 365 强调了更多协同功能，而金山 WPS 在网盘的选择和管理上设计更全面，可以说两种各有优势，而个人的团队目前仍使用金山 WPS 作为文档的云端管理方案，一方面在于费用低，另一方面在于网盘的管理更简单。

协同办公，公司在线小白板 Teambition

在线的协同办公其实在 Office 365 里也有提及，但是其功能仍处于传统的框架里，手机端的产品支持并无优势。而接下来推荐的 Teambition 协同工具不仅在多平台下有良好的优化，同时协作的界面简洁高效。

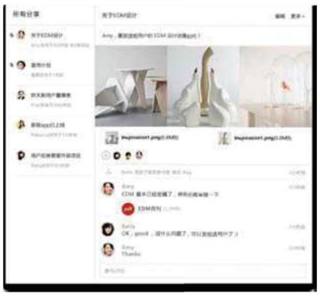
Teambition 的主要功能在于提供团队的任务板、留言墙、文件库以及日程表等，对于自己的团队而言，Teambition 更像是一个在线的小白板，平时在公司里开会都是将小白板作为公告和方案比对的展示平台，在移动端 Teambition 能更好地做到此工作。

首先，Teambition 可以将每个任务组进行区分，把不同项目以及项目相关的人员分开，在不同的组别里可以高效地看到每个项目的进展，例如设计团队的方案完成后，会主动上传到 Teambition，而业务人员和管理人员可以自己在上面进行留言和修改处理。另外，Teambition 提供了公司的日程表管理，用以体现工作人员在什么时间段内完成个人工作，也是绩效考核很好的参考依据。

最重要的还是在于 Teambition 在手机、平板平台上的优化都很好，查看和管理都很直观，同时支持 iOS 和 Android 平台，对于团队的每个成员来讲都比较实用。

teambition

公司的日程管理在网页上清晰明了



每个项目有独立的流程管理

我在发现

移动办公新概念

发现人：
王剑南
职业：
活动策划师

作为一个小公司的新员工，能够顺利打入到大家庭对我个人而言，成功的秘诀在于分享自己的工作方法，同时学习大家的方法。我们主要负责文化传播领域的推广和公关执行，自己比较喜欢利用移动互联网技术来完善团队的沟通和工作执行，开始的时候同事并不支持，例如在线的文档丢失、冲突等导致学习兴趣降低，但坚持下来，每个人都感受到移动办公的优越性和趋势。

本次在这里推荐一款在线会议工具 TeamViewer，其功能异常强大，除了在平台上全面支持PC、Mac、iOS和Android外，其功能设计也非常全面。自己最早发现它是因为苹果官方的技术人员也是借助它来帮我完成电脑的修复。

首先，TeamViewer是一款在线会议软件，可以实现多人在线聊天，通过账户可以管理自己的通讯目录，也可以为公司设定固有的聊天组。同时实时的视频通话，其实可以转变为电脑桌面的远程操控，在获得对方的授权后，可以直接拖动和修改对方电脑桌面上的一切活动，这有点类似国内的QQ远程桌面管理，但在流畅度和功能上更加全面。可以说在TeamViewer的辅助下，移动办公的协同工作有了真正意义上的互动。

有得学！哪种共享打印最适合你？

在现代化的办公之中，打印机早已经是必备的办公设备。不过，在办公室中，肯定不止一个人需要使用打印机，这时候就需要让打印机进行共享。同时现在又处于移动办公的年代，单一的局域网共享打印机方式已经不能满足现代化的办公需求。所以，今天应用发现就为大家介绍一些不同的打印机共享方式，看看哪一些更符合你的办公需求。

主机共享：适合任何局域网

优点：不另购设备，成本低

缺点：需要主机、客户机进行单独设置；需要长期开机连接打印机；PC 网卡负荷能力有限

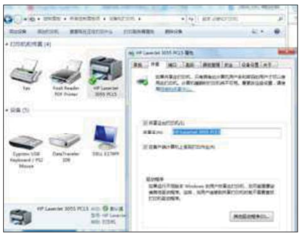
主机共享是打印机共享中比较传统的共享方式，也是小型家庭和办公室环境现在运用得最多的共享方式。它的优势在于只要在局域网环境下，你无须添加任何硬件，都能够实现打印机资源共享，而且没有数量限制。

同样，主机共享的缺点也很明显，如果作为主机的电脑有所损坏的话，打印机就会无法共享连接，只能另找一台电脑进行重新设置，既费时又费力。而且作为共享机的主机必须长时间开机，能耗负担较大。虽然理论接入客户端机器数量没限制，但是实际上，由于 PC 网卡的性能所限，对负荷能力还是有实际影响，这在同时有多个大文档打印请求发过来时非常明显。

共享步骤如下：

第一，将做服务器的 PC 连接好打印机，然后在控制面板中找到“设备和打印机”的选项，然后将连接的打印机进行共享，并设置一个共享名。

第二，在设置了共享之后，还要进入“网络和共享中心”，启用“网络发现”和“文件和打印机共享”的选项，这样才能让打印机在网络上实现共享工作。


必须为打印机设置共享名

第三，确保“服务器”PC 与需要使用打印机的其他电脑在同一工作组和网段中！

第四，在共享好主机之后，其他的电脑就可以通过控制面板中的“添加打印机”来寻找共享的打印机，如果通过搜索没有搜到共享打印机的话，进入“浏览打印机”的选项进行手动添加，找到主机所在的工作组，进入主机，就能看到共享的打印机，直接双击后再确定，就能看到共享到主机上的打印机。此方法共享打印机，系统的 Print Spooler 服务一定要开启且设置为自动启动！

结论：办公环境较老、局域网机器较多有闲置者、无新设备购买预算者，可采用此方案。

打印服务器共享：高效、易用

优点：直接接入网络；无须添置共享 PC；能耗低；设置简单；便于集中控制

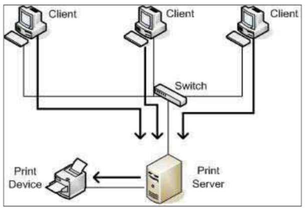
缺点：需另外购置设备；需注意接口匹配

打印服务器一般分为外置和内置两种，一般来说我们常用的都是外置服务器。由于市面上的打印机品牌很多，每个品牌都有着自己的打印语言，接口也没有得到统一，所以不同的打印机需要的打印服务器都各不相同，有些打印机还需要专用的打印服务器。

共享步骤如下：

第一，将打印服务器连接到同一网段网络中，并利用一台 PC 连接到打印服务器 IP 上（类似配置路由器）。然后打开“管理工具”中的“管理你的服务器”选项，将打印服务器添加进去。

第二，然后选中“连接到此计算机的本地打印机”，就能看到连接到服务器上的打印机的名字。



典型的打印服务器共享方式网络拓扑结构

第三，点击到正确的打印机名后，输入打印机的共享名，然后点击确定，就可以尝试打印测试页了，如果没成功的话，可以重启一次。

结论：打印服务器共享法，适合办公室已经有打印机，局域网电脑也是专机专用，且无法保持长时间开机的情况。同时，打印服务器的一些特色功能，如打印量监控等，对于控制办公耗材成本等，也有巨大帮助。

网络打印机：一步到位的选择

优点：直接接入网络；无须添置专用共享设备；容易实现一机多用；附带软件功能多

缺点：采购成本稍高

以上的方法都要求让打印机连接到一个硬件装备上才能实现共享，但是现在许多打印机公司为了消除这一限制，生产了网络打印机这一产品。它的优势在于它是一个独立的网络节点，只需一根网线就能和整个网络实现共享。

共享步骤如下：

一般来说，网络打印机按照内置和外置有两种共享方式，如果是打印机自带服务器的话，只需一根网线连接到局域网络，然后分配相应的 IP 地址，就能够在局域网络中找到对应的打印机进行共享打印；如果是“外置式”的话，安装方式也很简单，只是多一层连接打印服务器模块的设置，且这种方式已经越来越少。

现在相当多的网络打印机具有多功能一体机功能

而完成安装后，用户只需要在“控制面板→添加打印机”中，选添加网络打印机，然后在局域网中找到打印机，剩下的和安装本地打印机没有任何区别。

结论：网络打印机方法，适合还没有打印输出设备的局域网环境，尤其是一些还没有扫描、复印、传真设备的办公室，选用一体型网络打印机更是方便快捷。

手机云打印：随时随地都能打

优点：随时随地可进行打印输出

缺点：前期设置步骤稍多；需要特定打印机连接到 PC 或云端；数据传输影响因素较多

随着智能手机性能的提升以及云端技术的发现，现在越来越多人已经开始使用手机和云端办公，其实现在也可以实现手机打印，随时随地通过办公室的打印机进行共享服务，不过缺点就是需要特定的打印机连接到共享的 PC 或者直接连接到云端服务后才能实现。

共享步骤如下：

第一，用支持云打印的打印机接入联网 PC，或直接接入互联网。

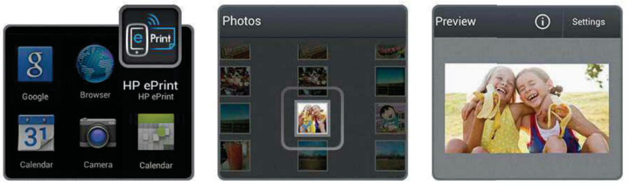
第二，在 PC 端完成打印机的云打印软件或第三方的云打印软件（如 Google 的云打印框架软件）安装、设置，这些基本上只需要设置用户信息之后，一路 NEXT 就可以了。

第三，在手机或平板电脑中安装云打印 APP，实现云端共享打印机。

如今，无论是 iOS 系统还是 Android 系统都有相应的 APP 可以供大家进行选择。其中，iOS 系统中主要就是官方提供的“Air Print”应用，在 Android 系统中，这类的应用则非常多，除了官方的谷歌云打印 APP 外，值得推荐的是一款名叫“Mobile Print”的应用，功能和 Air Print 相差无几。

另外，如果只共享固定的打印机，建议安装打印机自带的云打印共享 APP 比较好，免去了设置很多前置软件的步骤（例如谷歌云打印需要安装云打印连接器框架软件，也需要通过 Chrome 浏览器或专用 APP 来实现打印）。

结论：手机云打印适用于经常在外出差，又要马上向总部输出最新工作结果的人士。但对打印机机型限制较大。



打印机自带的云打印 APP，相对 Air Play、Cloud Print 等通用云打印 APP，设置简单些，推荐使用固定打印机的用户安装

我在发现

发现人：
高薪滨
职业：
游戏原画设计师

游戏鼠标也能玩转设计

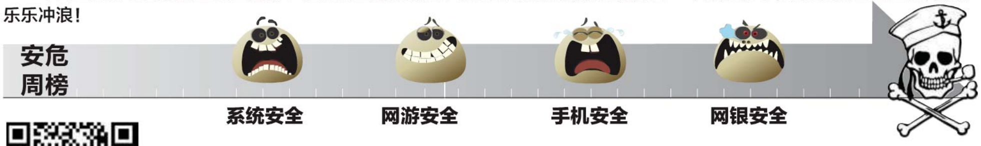
如果说到专业鼠标，大家首先想到的是专为游戏而生的游戏鼠标。其实游戏鼠标并不仅仅是玩家的利器，搞设计的用户也能将游戏鼠标的功能发挥到最大化。

只要搞过 AutoCAD、Sketch UP、MAYA 等设计的读者都会知道，许多设计软件都有着相当繁多的快捷键，但是一般的设计人员使用的都是一般的鼠标，其实你大可以利用游戏鼠标的按键设置程序，把常用的快捷键设定进去，你会发现平时需要双手并用的操作，只需一个鼠标就能搞定，那感觉根本停不下来！

笔者用 Razer 的那伽梵蛇六芒星鼠标设定了 MAYA 软件的常用快捷键，非常方便，游戏工作两不误

安危周榜

本周上网你将面临哪些安全威胁？谁的安全威胁最高？编辑小新按照威胁程度列出一个安危榜单，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

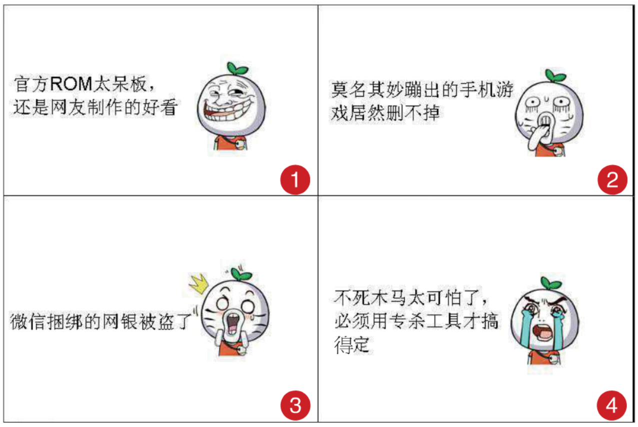

安危
周榜
系统安全
网游安全
手机安全
网银安全

手机扫描二维码，全彩内容随身读

网银安全

不死木马：顶着安全软件抢钱

陈邓新：明明手机安全软件已经发现手机病毒，就是杀不干净，这就是不死木马的独特本领——没有专杀工具，它就可以一直赖在手机中，专抢网银！


官方ROM太呆板，
还是网友制作的好看
1
莫名其妙蹦出的手机游戏居然删不掉
2
微信捆绑的网银被盗了
3
不死木马太可怕了，
必须用专杀工具才搞得定
4

网友“妖花熊猫”刷了网上下载的一个第三方制作的三星ROM，之后手机里面莫名其妙多出5个手机游戏，且5个手机游戏无法卸载。这也罢了，关键是他用微信交了一次话费之后，银行卡里面4387元立即被刷光，以话费的名义被划走。“妖花熊猫”碰到的正是当前无比嚣张的不死木马变种，第三代不死木马已经感染了超过200万部手机，每日感染超过5万部。

为什么不死木马这么厉害呢？这要从它独一无二的病毒技术说起。不死木马采用全新的攻击方法修改Android手机的boot分区和启动配置脚本，在系统启动的早期创建系统服务和释放恶意软件。由于boot分区的RAM disk特性，全球所有的反病毒软件都无法彻底将其清除。

当Android手机感染了不死木马，用户会发现手机系统中经常出现一些自己没有安装过的软件，这些软件中含有大量广告。此外，在已安装软件列表中，会出现一个名为GoogleKernel的系统软件，它无法被手工卸载。

除此之外，最新的不死木马变种，还可以卸载安全软件，读取用户的通讯录、短信，最可怕的是它可以执行远程黑客指令，窃取微信中的敏感数据，截获微信捆绑的网银账户和密码信息，并可以模拟用户操作，在不知不觉中转移用户网银中的余额，例如帮黑客指定的手机号码充话费。

如今，不死木马主要传播渠道变成了第三方ROM，大家在刷机时注意检测其来源，非官方的最好不要尝试！如果手机中了不死木马，就只能用专杀工具查杀了，专杀工具下载地址：http://t.cn/8FRVFqr。

手机安全

手机丢了 自我保护两招

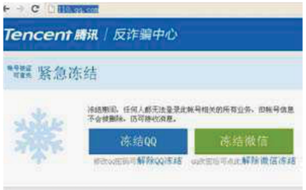
手机丢了，除了用手机安全软件自动远程找回个人隐私，还应该采取必要的自我保护措施，防止有人利用丢失手机作祟。下面，是小编总结的手机丢后必做的两件事：

解除支付宝绑定

支付宝绑定了手机号码，手机丢了，千万不要忘记修改绑定的手机号码。登录支付宝网站，把鼠标放到账号下面的手机号上，这时会显示手机号码，点击后面的“修改”，更新手机号码即可。

冻结微信、QQ账号

除了支付宝，微信账号也是不能忽视的，里面有许多个人隐私，借助这些个人隐私说不定就可以猜到绑定的网银的密码，网银里面的钱就真可能不翼而飞了。登录http://110.qq.com，点击“冻结微信”，还可以在此冻结QQ账号。接下来的事情就是修改密码了，再重新激活QQ和微信账号。



及时冻结账号，避免个人隐私泄密

漏洞扫描

每周都有诸多漏洞曝光，其中有哪些漏洞值得我们特别关注的呢？

腾讯邮件系统欺诈漏洞

漏洞类型：恶意信息传播

技术解读：QQ邮箱一直是做营销的好地方，此前有黑客发现了腾讯邮件系统欺诈漏洞，恶意利用邮件接口发送带腾讯标志的广告邮件，这些邮件很容易被用户认为是腾讯力推的网购活动。该漏洞已被用来发送了上亿封广告邮件。

汽车之家信息泄露漏洞

漏洞类型：账户体系控制不严

技术解读：某autohome邮箱账号和密码可以在网上被搜索到，用该账号和密码登录邮件平台http://mail.autohome.com.cn，发现大量内部邮箱。通过层层渗透可以获取大量内部资料，以及服务器上的重要文件。

蜗牛网撞库爆破漏洞

漏洞类型：设计缺陷

技术解读：撞库是黑客无聊的“恶作剧”，黑客通过收集互联网已泄露的用户+密码信息，生成对应的字典表，尝试批量登录其他网站。原则上，网站不允许这种批量尝试登录，否则极容易造成更大规模的数据泄密。

黑客营

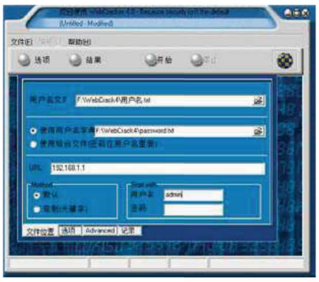
巧取豪夺WiFi密码（中）

攻击软件：WebCracker
攻击要点：破解路由器后台登录密码

上期我们讲了如何直接破解WiFi密码，这期我们换一个思路，通过入侵路由器后台，间接获取WiFi密码，从而达到免费蹭网的目的。

要入侵路由器后台，就需要破解后台的登录账号和密码。首先通过搜索引擎查找主流的路由器的出厂默认登录账号和密码信息，接着将这些信息分别复制到一个账号文本文件和密码文本文件，这两个文件就是破解字典文件。

运行路由器账号破解工具WebCracker，点击“文件位置”标签，再点击“用户名文件”后的按钮，在弹出的对话框中选择保存账号的文本文件，点击“使用用户名字典”后的按钮，在弹出的对话框中选择保存密码的文本文件。

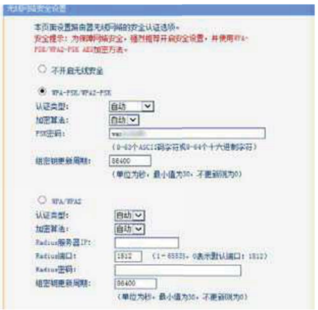


用户名文件 F:\WebCrack4\用户名.txt
F:\WebCrack4\password.txt
URL 192.168.1.1
用户名 admin

之后，在“URL”中输入路由器的IP地址，再在“用户名”里面输入admin。接下来点击“选项”标签，在“用户名转换”和“密码转换”列表中进行选择，这样破解密码的范围也将进一步地扩大。

配置完成以后，点击工具栏中的“开始”按钮，弹出一个提示窗口，直接点击窗口中的“Yes”按钮即可。在“Progress”标签里面可以看到破解进度。当成功地破解路由器密码后，就会在“发现密码”标签中显示出来。

当路由器的后台账号和密码破解成功后，打开一个浏览器输入路由器的IP地址，在登录页面按照提示，输入破解出来的路由器账号和密码，就可以进入到路由器的后台界面，点击左侧“无线网络”中的“无线安全设置”，然后在右侧窗口里面就可以看到当前无线加密的配置信息，其中密码选项后面就是WiFi连接时的认证密码，有了它以后免费蹭网就不是什么问题了。



○ 不开启无线安全
● WPA-PSK/WPA2-PSK
认证类型: 自动
加密算法: 自动
组密钥更新周期: 86400
○ WPA/WPA2
认证类型: 自动
加密算法: 自动
Radius端口: 1812
组密钥更新周期: 86400

除了入侵路由器后台，还有哪些手段可以获得WiFi密码呢？下期更加精彩，敬请关注！

责编:穆测波　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.7.28　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

让Win8友好对待高分屏

高分辨率下Win8显示设置优化

@兰风

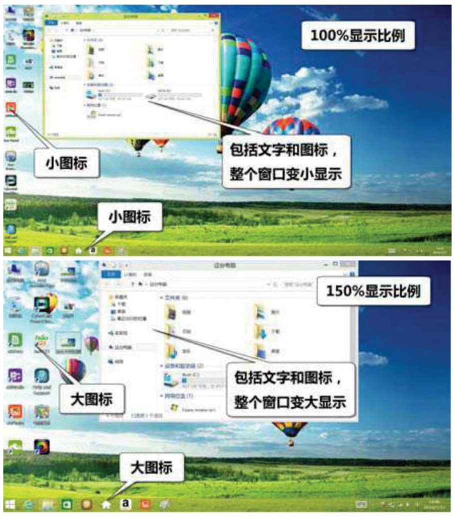
高分辨率显示屏如今逐渐开始流行，1920×1080像素以及更高分辨率的屏幕可以让画面更加细腻。然而，分辨率较高的屏幕有时候也会产生一些困扰，虽然单位面积中可以显示更多像素点，但每个像素点面积缩小，显示内容会显得过于细小。这就造成了字体和图标变很小、显示比例失调的问题。下面我们就来为高分屏的用户们介绍几招优化设置技巧。

更改所有项目显示尺寸

Win8传统桌面中，非高清屏在任务栏上显示小图标可以容纳更多内容，但如果是高清屏，这些图标会非常小，不方面日常操作（特别是触控用户）。所以我们不妨将任务栏上的图标设置为大尺寸，这样既可以充分显示高清屏的显示精度，也可以让用户看得更清楚。设置方法很简单，在任务栏上点击鼠标右键，从菜单中点选“属性”，然后在任务栏选项卡中取消“使用小任务栏按钮”前面的“√”，点击“确定”即可。

如果我们想更改的不仅仅是任务栏中的程序图标，想进一步更改所有显示项目的尺寸，比如窗口、弹出对话框，以及显示内容的文本大小等等，我们可以按组合键Win+i打开“控制面板”，依次进入“外观和个性化→显示”进行设置。我们可以对整个屏幕以及元素进行全局放大，缩放比例包含预置100%、125%、150%，也可以自定义缩放比例。这里注意，按住Ctrl再用鼠标滚轮，可快速改变图标大小，而我们这里介绍的是调整整个屏幕中所有项目的显示比例。

提示：一旦我们设置了较大的显示比例，文章尺寸会同步扩大，这时就无需再通过手动设置修改文本大小。如果我们仅需要单独修改文本大小，可以在保持默认显示比例的状态下，仅对标题栏、菜单、消息框、调色板标题、图标以及工具提示等项目中的文字做更加灵活的字体大小设置。



150%显示(下)比100%显示(上)更容易看清楚图标和文字

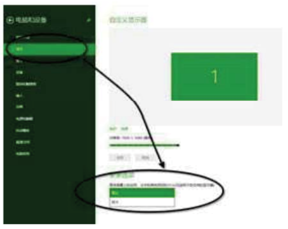
放大Modern界面的所有内容

由于Win8界面是两套桌面系统，所以，前面介绍的更改屏幕项目显示尺寸的技巧主要是设置更改传统桌面，对于Modern界面（原名Metro界面）还需要用到另外一招。

进入Win8系统设置界面，触控用户可以用手指从屏幕右侧往左边划动，或者将鼠标移动到屏幕的右上角或者右下角，调出超级按钮菜单条（Charm菜单条），然后选择“设置”按钮（如果使用键盘操作则是直接按“Win+i”组合键），选择“更改电脑设置”，再点选“轻松使用”，将“放大屏幕上的所有内容”打开即可。

Win8.1的操作步骤稍微有点变化，即在“更改电脑设置”下不要选择“轻松使用”，而选择“电脑和设备”，再进入“显示”，将更多选项设置为“较大”即可。

提示：这个设置开关只在高清屏幕下可用，当分辨率设置为1366×768或更低时，该按钮呈灰色，不可用。



简单的设置技巧即可放大Modern界面中所有项目，更容易进行触控操作

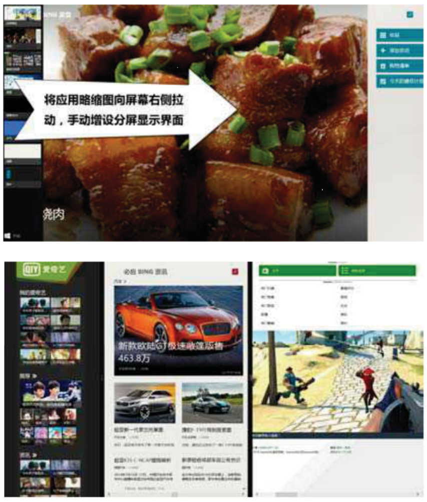
灵活应用分屏视图操作

在Modern界面中，高分屏的用户应该合理用好Win8 系统的分屏视图功能，该功能可以让我们最大化地利用桌面空间。先来看看智能分屏调整技巧，比如我们在邮件应用中打开照片，系统会认为照片浏览需要更大的空间，自动将邮件应用与照片应用的一小一大的比例并排显示；又或者我们在邮件应用里直接打开一个网站，邮件和IE浏览器分屏显示比例会自动变为1:1。

手动调整分屏视图也非常简单。打开多个应用后，将鼠标指针移动到屏幕左上角直至第二个应用出现，将指针向下移动可以查看最近使用的应用，选择需要贴靠显示的应用，用鼠标或者手指将应用略缩图向屏幕右侧拉动，直到屏幕右端大约三分之二处出现包含三个小圆点的竖向分隔线（分隔线出现之后，我们还可以将应用略缩图向左拖动，分隔线会移向左边），松开鼠标或者手指，我们就能看到Win8屏幕上同时显示两个应用，两个应用都可以单独操控。

我们也可以在屏幕左侧的应用略缩界面中点击鼠标右键，从右键菜单中选择将所选应用插入到当前应用的左侧或者右侧。

提示：虽然Win8.1支持低分辨率屏幕并且可分屏最多可达四个，但是不同的屏幕分辨率支持的分屏数并不相同。比如1024×768像素以及1366×768像素的屏幕只能一分为二同时显示两个应用，1920×1080像素以及1600×1200像素的屏幕支持三分屏，2560×1920像素的屏幕支持四分屏。



分屏显示时，各个应用可独立进行，最大程度利用屏幕空间

TOP 5 LIST 你不知道的Win8

TOP1 改变 IE 浏览器的兼容性

Win8.1内置了最新的IE 11浏览器，对老版本网站的兼容性不是很好。如果一个页面显示不正常，你可以使用兼容性模式来运行，点击“设置”选项卡并选择“兼容性视图”即可。另外，还可以创建配置文件，这样下次就能够自动以兼容性模式运行。

TOP2 教你禁用电脑触控屏屏

如果你长期不用触控屏，只用键鼠来操作，其实可以禁用起来避免误碰。当然想用时也可以随时解禁。禁用方法为，用鼠标右击“开始”菜单进入“设备管理器”，选择“人体学输入设备”，找到“符合HID标准的触摸屏”，右键点击“禁用”。

TOP3 用 Bing 图片当锁屏界面

微软Bing是一个搜索页面，最酷的就是每天提供一款高清壁纸。在开始屏幕上，我们可以看到Bing方块，点击进去就是Bing搜索。不过Win8.1版本已经去掉了该应用，但大家仍然可以通过第三方应用来将Bing图片作为锁屏界面。比如到应用商店下载安装Bing搜索。

TOP4 修复无法显示的 USB 设备

Win8默认在不使用USB设备时，自动降低电压以节省电力，这会导致很多USB设备无法正常连接。解决方案是更新设备固件，使其兼容新功能，或是进入设备管理器手动关闭USB的节电功能。

TOP5 默认使用桌面版 IE

Win8内置了两个版本的IE浏览器，一个触控界面版，一个传统界面版，切换起来十分烦人。如果只想用一种版本比如触控版，只需在IE的选项中，选择“应用”项目，选择“在桌面上打开IE瓷砖”即可。

TOP 5 LIST 每周应用精品

TOP1 知事

大小：4.7MB
价格：免费
点评：记录、组织、协同，高效办公

TOP2 汇率通

大小：4.4MB
价格：免费
点评：动态磁贴显示货币汇率

TOP3 hello avatar

大小：292MB
价格：21元
点评：绝对完美，造型模拟工具

TOP4 家庭消防安全手册

大小：1.9MB
价格：免费
点评：帮助大家增强消防意识

TOP5 疯狂的蜗牛

大小：7.3MB
价格：免费
点评：打字练习

手机扫描二维码
全彩内容随身读

想去就去，该留才留

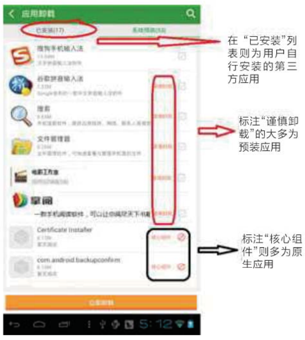
平板预装应用如何管

@俞木发

默认情况下平板出厂会预装各种各样的“鸡肋”应用，有些应用不仅没用，而且可能还会造成隐私泄露，但是这些应用很难像普通APP那样删除。与此相反的是，我们自己安装的一些应用，在把平板借给朋友玩时，却很容易被朋友误删。怎么删除无用的应用，又怎么让自己应用不被误删呢？

一目了然，看清平板预装应用

虽然平板的应用可以在桌面看到，但是和第三方应用混杂在一起，用户不知道到底哪些是系统应用。预装的在“设置-应用程序列表”也不会显示，所以还得借助360快速查看。在平板上启动应用后，点击“菜单/应用卸载/系统预装”，在这里就可以看到所有预装的应用了，可以看到类似掌阅、电影工作室之类应用，一般用户都是不会使用的。


应用卸载
已安装(17)
系统预装(53)
搜狗手机输入法
谷歌拼音输入法
搜索
文件管理器
电影工作室
掌阅
Certificate Installer
com.android.backupconfirm
立即卸载
5:12
在“已安装”列表则为用户自行安装的第三方应用
标注“谨慎卸载”的大多为预装应用
标注“核心组件”则多为原生应用

通过360手机助手查看本机所有应用

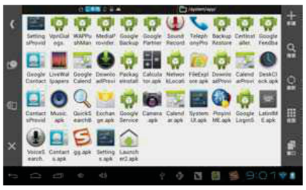
拨开迷雾，平板预装应用为什么难删除

虽然通过“360手机助手”可以看到本机所有预装的应用，但是如果你的平板没有ROOT是无法删除这些预装应用的。了解其中的原因，我们首先来了解一下平板应用的类型。根据应用的性质划分，Android应用有主要有三类：

1.Android原生应用，比如Android自带的计算器、通讯录，应用名称大多类似com.android.xxxx形式，而且图标多是Android机器人形状，默认的安装位置在“根目录\system\app”下，可以借助“ES文件浏览器”查看，启动应用后定位到上述位置就可以看到所有原生应用了。

2.厂家预装的应用。比如上述预装的掌阅、电影工作室，这些应用也是安装在“根目录\system\app”下。

3.自行安装的第三方应用，比如手机QQ、微信等，如果是安装在SD卡上，则默认安装在“SD卡\具体应用名”下，如果是安装在手机内部存储上，则安装位置为“根目录\data\app”。



使用ES文件浏览器查看所有原生应用

不过要注意的是上述位置只是保存应用的主体文件，一些应用如输入法、游戏等还需要运行库(.so文件支持)，原生和预装的应用运行库文件保存在“/system/lib”下对应目录中，自行安装应用运行库则在“根目录\usr\lib”下。

小提示｜TIPS

为了描述方便，这里我们把1、2安装在“根目录\system\app”下的应用统称为系统应用(自己手动安装在上述位置也是系统应用)，它和第三方应用的区别主要是安装位置的不同。

从上我们知道前两类应用都是系统应用，对于没有ROOT的平板，默认登录的用户没有拥有对系统目录的删除权限，所以无法直接卸载系统应用，如果用户试图卸载系统应用，系统会提示权限不足。对于自行安装的第三方应用位置，当前登录用户则有完全读取权限，可以任意进行卸载。

各取所需，应用去留自己定

通过上面的描述我们知道预装的应用难以删除的原因主要是权限不足造成的，因此要删除这些预装的应用就需ROOT。ROOT的方法以前我们讲过，最简单的就是借助类似“百度一键ROOT”的工具，这里略过不提。平板经过ROOT后我们就可以根据自己的需要选择删除预装的应用，或者将自己的应用变为不容易删除的系统应用。

1.卸载预装应用

预装应用的卸载可以借助上述介绍的“360手机助手”，在平板上启动应用后切换到“菜单/卸载应用/系统预装”，依次勾选不要的系统应用，点击“立即卸载”即可。注意的是，系统自带的原生应用并不建议删除，以免造成系统不稳定。

因为很多应用还有运行库，上述方法只是删除应用主体文件，如果要彻底删除应用，动手能力强的用户还可以借助上述介绍的ES文件浏览器手动进行删除。比如需要删除预装的“百度输入法”，首先定位到“根目录\system\app”，手动删除其下的“com.baidu.inpu1.apk”(可以根据程序图标判断)，接着再定位到“根目录\system\lib\”，删除其中的运行库文件(.so文件)即可。

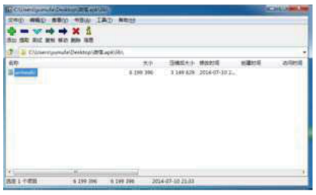
小提示｜TIPS

如何查找具体应用的运行库文件？比如要删除“百度输入法”运行库文件，只要先下载该输入法apk安装文件，接着使用7zip打开，其中“\lib\armeabi”目录下的就是对应运行库文件，按照这里文件提示去删除“根目录\system\lib\”下对应文件即可。

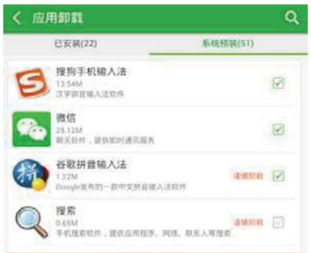
2.将自行安装的应用变为系统应用

如上所述，系统应用默认有很好的权限保护，为了更好保护自己的应用不被误删除，我们可以将第三方的应用手动安装到“根目录\system\app”下，将其摇身变为系统应用。这里以微信为例。

首先在电脑上下载微信安装包文件(.apk)，接着使用7zip将其打开，将其中的“微信.apk\lib\armeabi”目录解压到桌面备用。接着将“微信.apk”和“armeabi”目录复制到平板的SD卡下备用。

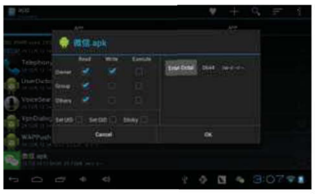


使用7zip提取应用的运行库文件



使用360手机助手批量卸载预装应用

在平板上启动RE文件管理器，在左侧窗格切换到“system\app”，点击“Mount RO”切换到“Mount RW”，在右侧窗格切换到SD卡，按提示将“微信.apk”复制并粘贴到右侧窗格的“根目录\system\app”下。接着长按选中“微信.apk”，选择权限，将其权限更改为“rw-r--r--”即0644。



在RE文件浏览器中编辑权限

操作同上，继续将“sd\armeabi”下所有文件复制并粘贴到“根目录\system\lib”下，同时进行权限更改(可以批量选中更改)，这样就完成微信的手动安装了，重启后即可使用微信，不过和传统安装不同的是，现在的微信已经变成预装的系统应用了。

这样平板借给他人使用就不担心微信被误删了，因为这样安装的微信不会在“设置/应用程序”列表出现，普通用户既无法查看也无法进行卸载，其他应用安装类似。

小知识｜TIPS

常见Android文件权限简介

Android系统中不同文件和目录有不同权限设置，如果设置不但很容易出现各种莫名的故障。文件有三个组别：用户、群组、其它。每个组又有三种权限：读r(4)、写w(2)、执行x(1)，所以总共有9个权限属性。在实际应用中，我们经常用数字表示与权限的对应关系，常用的权限组合见表。

常见权限代码	对应权限	常见权限设置	备注
0644	rw-r--r--	除可执行文件外的其他文件权限，系统目录中的文件都需要设置为该权限	代码表示各个组权限代码之和（前面+0），比如0644=0+6（r+w）-4（r）-4（r）
0755	rwxr-xr-x	目录与可执行文件的权限	
0777	rwxr-wxrwx	部分可执行文件如需要su，则需要设置为该权限	
0444	r--r--r--	只读，所有用户都只有读取权限	
0666	rw-rw-rw	读写，所有用户具有完全读写权限	

移动工具箱 就像在PC上，我们会通过类似软件管家的软件来管理系统文件，在Android系统上，这些小工具可起到同样的用途。

360手机卫士

平台:Android
大小:4.33MB
是否收费:否

360手机卫士是一款Android平台下使用的管理软件，它可以使你轻松地管理平板中的软件，随时更新、卸载。

ES文件浏览器

平台:Android
大小:4.2MB
是否收费:否

一款Android平台下优秀的文件管理器，可以轻松查看SD卡，系统根目录下的所有文件并进行复制、剪切、粘贴等操作。

RE文件管理器

平台:Android
大小:2MB
是否收费:否

一款Android平台下优秀的文件管理器，可以轻松对系统文件进行管理，如删除系统文件，或者对文件的权限进行更改。

应用管理器

平台:Android
大小:64.62KB
是否收费:否

一款专业的多功能管理软件，可以执行任务管理、开机启动管理、缓存清理、程序卸载等多项功能。

责编:穆测波　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.7.28　**投稿邮箱:**pcw-pc@vip.sina.com

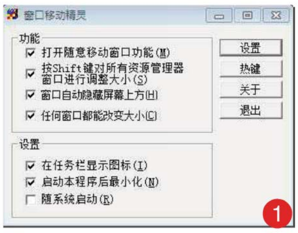
动动鼠标 调整窗口更自由

看点:赋予鼠标特殊功能、提高操作技巧

在桌面上排布程序窗口时,往往会受到一定的限制,比如改变窗口大小,鼠标要定位到窗口边框;改变窗口位置时,则要将鼠标指针移动到窗口标题栏;当多个窗口相互重叠时,这些操作显得更麻烦。如果没有外接鼠标,仅用触控板操作,那就更让人崩溃了!

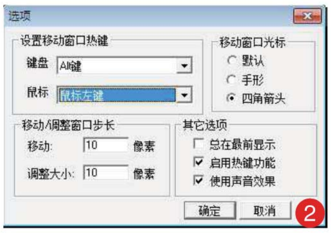
有没有方法提升操作效率呢?当然有。以下技巧同时支持外接鼠标以及触控板操作。

要更为自由地移动窗口位置,可以借助“窗口移动精灵”中的一项功能“打开随意移动窗口功能”来实现。软件运行后,右击托盘中软件图标,打开右键菜单中的“显示主窗口”(如图1),勾选“打开随意移动窗口功能”后,再单击“设置”,指定键盘铵键和鼠标按钮(如图2),比如键盘指定为“Alt”,鼠标指定为“鼠标左键”,单击“确定”,以后需要移动窗口位置时,按下Alt键,通过鼠标左键拖动窗口任意位置就能移动了。



功能
☑ 打开随意移动窗口功能(M)
☑ 按Shift键对所有资源管理器窗口进行调整大小(S)
☑ 窗口自动隐藏屏幕上方(H)
☑ 任何窗口都能改变大小(C)

设置
☑ 在任务栏显示图标(I)
☑ 启动本程序后最小化(N)
☐ 随系统启动(R)



设置移动窗口热键
键盘: Alt键
鼠标: 鼠标左键

移动窗口光标
○ 默认
○ 手形
● 四角箭头

移动/调整窗口步长
移动: 10 像素
调整大小: 10 像素

其它选项
☐ 总在最前显示
☑ 启用热键功能
☑ 使用声音效果

另外,如果在主窗口中勾选了“窗口自动隐藏屏幕上方”这一项,以后只要将任何一个普通窗口移动到屏幕最上面,窗口就会自动隐藏于屏幕上端,需要打开隐藏的窗口时,将鼠标移动至屏幕最上端,窗口就会重新显示出来,这为用户清理桌面窗口提供了方便。

倘若勾选了“按Shift键对所有资源管理器窗口调整大小”这一选项,当用鼠标改变一个资源管理器窗口或IE窗口大小时,其他所有的同类窗口都会跟着改变大小,这在有些多窗口场合很有用处。

@曹春华

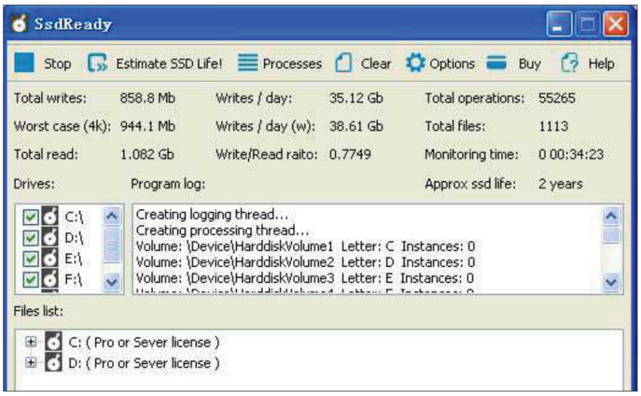
装个软件 估算你的SSD寿命

看点:根据用户电脑操作习惯推算SSD使用寿命

很多超极本都采用了SSD固态硬盘,跟传统硬盘相比,固态硬盘的速度要快上很多,但价格也要贵不少,另外它还存在一个“使用寿命”的问题。有没有工具可以测测自己的SSD固态硬盘大概使用寿命呢?SsdReady就是这样一款工具,它可以轻松估算出自己本本的硬盘寿命,从而及时做出文件备份工作。

首先要将SsdReady安装到自己的笔记本中,然后就可以正常使用了。使用方法比较特殊,在主界面中点击Start按钮,将SsdReady放到后台中,此时就开始对硬盘的每项操作进行记录。然后当快要关闭笔记本的时候,点击Stop按钮(如图所示),这样就能统计出一天的磁盘写入量,从而估算出最终这块固态硬盘的寿命。

SsdReady的计算比较人性化,因为每个人对SSD固态硬盘的操作强度都是不一样的。如果你每天都进行下载工作,对硬盘的损耗非常的大。如果每天只是浏览浏览网页,看看电影,那么对硬盘的损耗就会小很多。不同的操作,硬盘的寿命浮动会很大。另外,记录的时间越长,软件估算寿命越准确。



Total writes: 858.8 Mb　Writes / day: 35.12 Gb　Total operations: 55265
Worst case (4k): 944.1 Mb　Writes / day (w): 38.61 Gb　Total files: 1113
Total read: 1.082 Gb　Write/Read raito: 0.7749　Monitoring time: 0 00:34:23
Drives:　Program log:　Approx ssd life: 2 years

☑ C:\
☑ D:\
☑ E:\
☑ F:\

```
Creating logging thread...
Creating processing thread...
Volume: \Device\HarddiskVolume1  Letter: C  Instances: 0
Volume: \Device\HarddiskVolume2  Letter: D  Instances: 0
Volume: \Device\HarddiskVolume3  Letter: E  Instances: 0
```

Files list:
C: (Pro or Sever license)
D: (Pro or Sever license)

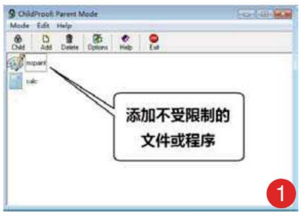
@阎皓的皓

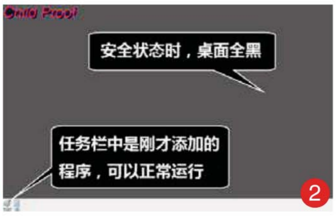
给本本设置一个安全桌面

看点:杜绝他人随意运行程序

很多有孩子的朋友会遇到这样的一个问题,本本里面有重要文件,但又不想让自己的孩子用。如果直接锁定本本,虽然可以达到保护文件不被删除的目的,但是孩子们想玩电脑里面的游戏都不行。那么有什么折中的办法可以让本本中的重要文件原封不动,还能让孩子玩到本本中的游戏呢?可以试试Child Proof,通过它可以给自己的笔记本设置一个安全桌面,除了指定的程序和文件可以操作之外,其他所有的程序、文件都无法运行,从而保证了本本的安全。

首先将Child Proof安装到笔记本中。在Child Proof的主界面中点击Add按钮,来添加不受限制的程序和文件(如图1),添加完毕后会在主界面中显示。如果不想让哪个程序后文件不受限制,选择文件后再次点击Delete按钮,就会从列表中删除掉。





设置好之后,点击Child按钮,就会切换到安全桌面状态。桌面上的图标全都不见了(如图2),在桌面的下方有一个白色任务栏,里面有我们刚才添加的程序和文件,这些文件和程序可以运行,而其他的程序和文件无法运行。在安全桌面下,只能运行那些指定的文件和程序,就算在进程里面将Child Proof关闭也没有用。

回到正常的桌面,需要按下快捷键Ctrl+Alt+Shift+P。如果觉得这个快捷键自己不喜欢,也可以在Settings中的Parent Key来设置其他快捷键。

@跳跳

本本娱乐小便签

让本本游戏畅通无阻

笔者用的是老爷本,平时办公还可以,大型游戏基本无法玩顺畅,网络游戏在人数增多时就开始卡顿,大大影响游戏体验。最近发现一款游戏性能优化软件Razer Game Booster,虽不能直接提升硬件性能,但对稍有卡顿的情况还是有一定改善,而且操作极其简单。

跟所有优化软件一样,该工具的原理同样是将系统并不必要的后台常驻软件和系统服务退出来,从而获得更多的内存和CPU占用率来分配给游戏程序,让本本以最佳状态来运行游戏。操作极其简单,在主界面中点击“加速并运行”按钮即可(如图),优化速度非常快。

Game Booster
加速并运行

提示:笔者试用后感觉效果不错,主要是在内存、CPU吃紧的老爷机上使用效果可能较好,而在主流强劲配置的电脑下可能就看不出什么变化。另外,除了优化功能之外,还有高清游戏视频录像、屏幕截图、云端同步游戏存档等辅助功能,比较实用。

@跳跳

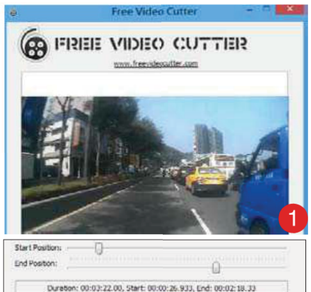
轻松剪裁视频影像

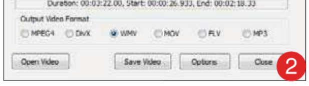
暑期出门游玩时,很多人喜欢用摄影器材录制视频影像,并发布到网上与别人分享,但出门在外还用专业的视频编辑软件显得小题大做过于复杂,其实大多数情况也就只是用到剪切功能。笔者推荐一款剪切工具Free Video Cutter,操作极其简单,记住视频的时间位置,拖两下鼠标即可搞定。

运行Free Video Cutter后单击“Open Video”按钮,选择视频文件后主界面会显示预览画面(如图1),同时进行视频文件加载,完毕后,拖动“Start Positio”滑块至裁剪后的视频起始点,拖动“End Position”至裁剪后的视频结束点,最后选择视频输出格式,单击“Save Video”按钮(如图2),软件即会自动裁剪掉你不需要的视频画面。

提示:加载视频要花一些时间,如果文件过大,建议先用其他视频播放软件预览视频,记录好裁剪部分的开始和结束时间,然后进入剪切工具的“Options”设置界面,勾选“Don't create video thumbs”选项,软件就不会加载预览画面了。直接拖动鼠标到指定位置进行剪切操作,非常节省时间。

@翔升





Duration: 00:03:22.00, Start: 00:00:26.933, End: 00:02:18.33

Output Video Format
○ MPEG4　○ DivX　● WMV　○ MOV　○ FLV　○ MP3

无线鼠标耗电为哪般

无线鼠标电量消耗揭秘

无线鼠标有多耗电？人们的认知程度往往有很大的区别，即便是同一款鼠标同一种电池，有些人会高呼电池不耐用，而另一些人会觉得其整体表现还不错,为什么会有这么大的差异呢？其实,除了无线鼠标自身的节能设计外，用户的使用环境和使用方法对于无线鼠标的耗电也有极大影响,实测见真相,下面笔者就以 Disma 云 309 无线鼠标（图 1）为例，看看哪些因素会影响无线鼠标的耗电,影响又有多大。

背光灯,耗电比想象中大

装上背光灯,让无线鼠标晶莹剔透,倍显档次。这样的背光灯耗电大吗?笔者用万用表直流电流挡串入电池供电回路,测试此时的电流。在通电不移动无线鼠标的情况下，其电流由开机时的 18mA，几秒钟后下降并稳定在 13mA ~ 14mA(图 2)。当然,并不能据此认为这就是背光灯的功耗，毕竟无线鼠标其他部件也会耗电,由于 Disma 云 309 具有背光灯控制开关，于是笔者关闭背光灯,再次测试鼠标移动时的电流,大约为 6mA,在鼠标静止后,迅速降低到 1mA 左右,几秒钟后,电流归零。这样就可以确定该无线鼠标的背光灯电流在 14mA 左右。

从未开启背光灯时的电流表现可以看出，这款无线鼠标的节能设计还是不错的，短时间不用，电流迅速降低并归零。但背光灯的 14mA 电流很大,尤其是这款鼠标的背光灯没有“呼吸”功能,不会因鼠标不动而降低灯光亮度或熄灭,这就意味着,如果你忘记关背光灯,即便不用鼠标，用不了多久就可以耗尽一对七号优质电池的电量。

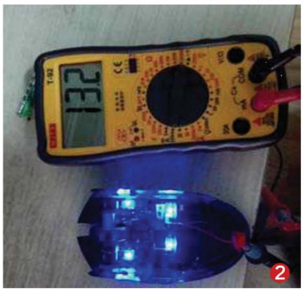
不同工作表面，耗电差异也不小

实际上,在不同工作表面,无线鼠标的耗电量差异也不小。在白色桌面上,快速移动 Disma 云 309 无线鼠标时,其工作电流在 2.5mA~6mA 变动,平均电流为 4mA 左右,而使用红色鼠标垫后,工作电流却有所增大,在 4mA~6.5mA 变动,平均电流大约在 5mA。而在使用黑色毛绒表面的鼠标垫后，工作电流更是急剧变化,最小在 5mA 左右,最大高达 23mA,平均电流也有 15mA 左右。

在不同表面的工作电流差异巨大,细想起来也并不奇怪,要知道,无线鼠标在工作时,会根据接收器的成像情况,调整发射 LED 的亮度，在介质反射率低时，成像暗（这会影响成像的分析准确性),就会增大 LED 的亮度,工作电流增加。反之,LED 亮度降低，工作电流减少。这样,在白色桌面上,工作电流较低,而在红色鼠标垫上,则工作电流略高,至于在黑色毛绒表面的鼠标垫上使用,由于成像 / 定位困难，无线鼠标会尝试增加 LED 亮度,试图定位。这样其工作电流也就有了明显差异。

当然,这样简单的测试,绝不是说在黑色鼠标垫上，电池的续航时间就一定较短,而在白色桌面上,电池的续航时间就一定较长。实际上,无线鼠标反射定位的情况比较复杂，还与介质表面的光洁度、花纹等情况有关系。如果你发现无线鼠标出现移动困难、定位不准的情况,则往往意味着这款无线鼠标难以定位,此时电池的续航时间必然降低。在这种情况下,就要考虑更换鼠标垫了。

1

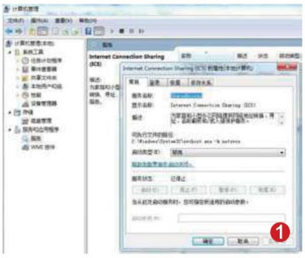


@罗宇

禁用随身 WiFi 设备
保护办公网络安全

很多对安全性和保密性要求很高的企事业单位，由于办公局域网往往有较为完善的域控制、用户组权限控制,外来设备很难通过接入无线网络方式进入办公网络。但随着随身 WiFi 设备的兴起,如何避免利用随身 WiFi 设备“蹭网”,成了企业网管的新课题。

禁用ICS:简单直接



这个方法最简单：

1.右键点击“计算机→管理→服务和应用程序→服务→Internet Connection Sharing(ICS)”(图 1)；

2.右键点击该服务,在属性页里的“服务状态”里选择停止服务；

3.将启动类型选择为“禁用”。

另外，网管有两个方法可以提升效率：

1. 利用批处理命令: 编写一个.bat 格式的批处理文件，必须包含两行核心内容,一行是停止 ICS 服务,一行是禁用 ICS 服务,条件许可,应加上不显示执行命令行信息的语句以及隐藏命令返回结果的指令：

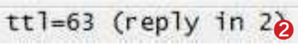
```
@echo off
net stop SharedAccess>NUL 2>NUL
sc config SharedAccess START=DISABLED>NUL 2>NUL
```

然后，将该文件拷入目标机器中执行即可，也可加入到目标机器系统的开机自启动项中,每次开机执行,完成禁用该服务。

2.组策略法:这个方法最好是能够配合用户分组来实现，能防止普通用户利用默认管理员用户权限重新打开 ICS 服务。打开系统的组策略编辑器，打开“默认域策略”,依次展开“计算机配置→Windows 设置→安全设置”,然后选中“系统服务”，在右边窗口中右键选择 ICS 服务,点击“属性”。在弹出的属性窗口中,选择“定义这个策略设置”,并勾选“已禁用”,然后点击“确定”。

小提示: 开启了域管理的局域网,利用域策略推送，可以完成最快速的禁用工作。

TTL抓包禁用:高效



```
ttl=63 (reply in 2
```

“蹭网”者如果具有一定的技术知识,或者局域网的用户管理比较松散,就很容易通过本地电脑的管理员权限来恢复 ICS 服务。而网络规模较大的话,排查也非常麻烦。此时可以通过管理路由嗅探的方法来禁用随身 WiFi 设备。

大部分随身 WiFi 设备,其 TTL 值多设为 64,经过共享 PC 转发后,会减为 63（部分网络拓扑环境下，也有 62、61 的)。因此,发现 TTL 为 63(图 2)的设备后直接禁用 IP 上网就可以。但对于使用傻瓜路由器的局域网，此方法就不一定适用了。

@秋秋

夏季,保存
大耳罩耳机要注意

天气暴热起来,那个冬季时用的暖耳宝——大耳罩耳机(如图),想必你已经不戴了,是该让它们休息一下了,好让它们在秋冬季时可以再发挥作用。不过,收藏这类大耳罩耳机也是有技巧的,否则等秋冬季拿出来使用时,你就会发现:耳罩皮套剥壳了、耳机架变形了、耳机线断了,因为保存不当,耳机因此被损坏,那多可惜啊。在这个夏季,保存大耳罩耳机可是要小心啊。

1

1.要保存,先做清洁

天天戴在头上的大耳罩耳机,难免沾染汗水、污渍等有一定腐蚀性的物质。这在平常使用时问题可能不大,可如果要将大耳罩耳机收纳到一个密闭的环境里,那汗水和污渍,就可能让耳机的耳罩出现脱皮等问题。因此,在收纳保存前,别忘了给大耳罩耳机洗个澡——用湿布擦干净耳机和耳机线,待耳机干透后,再进行保存。要注意啊,用湿布擦干净就可以了,千万别为了追求最佳效果,而使用酒精进行清洗,不少大耳罩耳机上使用的都是人造革或 PU 皮,酒精容易让这些皮革出现老化、脱皮等问题,反倒容易造成耳机被损坏。

2.耳机线,紧密捆扎问题多

要收纳,那肯定要整理整齐了,耳机摆好,线材捆扎好,或是用上绕线器(图 1),省得耳机线到处绕着。看上去这是个好习惯,可你真这样做的话,那在保存过程中,耳机线内部折断、损坏的几率可就高了不少,毕竟长期的挠曲,容易导致应力集中,更容易导致线材内部断裂,或者外部开裂。相反,将耳机线随意放置的话,线材反而不容易出现大角度挠曲,损坏的几率也就降低了。

2

3.三项注意:平放、避光、干燥剂

那么,耳机要放在哪里呢？专用保存盒当然最好,可价格太高。原包装盒的内部有支撑结构,保存也方便,可大多数人把原包装盒扔了啊。其实也别太纠结,找个自封袋就可以了。但在保存时最好将耳机平放(图 2),以免耳机的头梁因长期受力出现变形的情况。当然,避光尤其是避免太阳光直射是必需的,否则,夏天过去了,耳机肯定也变形了,塑料会发脆,人造革会脱皮。而在南方潮湿地区,最好在自封袋里放一包干燥剂,以避免空气潮湿或耳机内有残留水分，从而导致耳机发霉。各种食物包装中的干燥剂,拿一包放在里面就可以了。

@李剑锋

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.7.28 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

真材实料看PC | **Technology**

突破电池续航的瓶颈

几年前,笔记本的电池续航时间通常实际只能在两小时左右,英特尔推出低功耗超极本之后,续航时间增加到3~5小时,甚至更长。为应对续航的需求,厂家仍在努力研发,从颇具科幻色彩的核电池,到永不枯竭的太阳能电池,各种方案应运而生,哪种电池有望成为未来的主角呢?

@峰恋

燃料电池重燃热情

技术优势:有燃料即可充电、充电过程不局限于室内

原理介绍:

从原理上来说,燃料电池更应该被称为“发电机”,以最简单的氢燃料电池为例,工作状态时,氢气仓由于电子的堆积形成负电极,而氧气仓由于质子堆积形成正电极,仓室间的质子交换构成了一个电池。燃料电池的燃料品种众多,甲醇、沼气,甚至糖,都可以作为燃料使用,其化学反应过程略有区别,但都是通过质子的定向移动来产生电能。

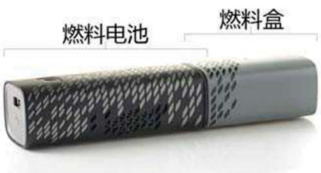
发展分析:

早在十年前,燃料电池就被视为明日之星,诸多厂家都投入研发中。近期,苹果正在与电力技术公司 Intelligent Energy 合作,期待未来几年内能够在设备中集成燃料电池,让笔记本电脑、平板的续航时间持续多天,甚至几周。这样的消息不禁让我们对燃料电池重燃热情。

但实际情况或许并不乐观,这十年来,燃料电池一直难于正式应用,除了燃料电池价格高昂外,更重要的是,燃料电池结构非常复杂,燃料瓶所占用的空间庞大,重量较重,这与目前超极本的轻薄发展趋势格格不入。而且,燃料是否绝对安全还需要更多证明。

苹果的加入也许会加速燃料电池技术的发展,但是要将燃料电池的体积、价格、安全性都控制在理想状态,要走的路还很远很远。

十年前的燃料电池研发高潮,不少厂家都推出了概念产品,但要正式商用,这样子显然是无法让人接受的



Intelligent Energy 公司推出了一款小巧的便携式燃料电池 UPP,容量达到 25000mAh,是普通手机电池容量的 10 倍,但相比大号的移动电源,这款产品也并无优势可言。希望将来推出笔记本电池有技术突破

锂电契机在石墨烯

技术优势:增加电池容量、快速充电

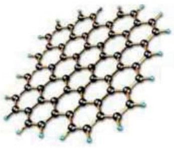
原理介绍:

石墨烯是由碳离子组成的单层六角形蜂窝状结构,而我们知道,普通锂电池在工作时,锂离子会在电极间移动,如果使用石墨烯作为电池电极,由于石墨烯间有大量的空洞,锂离子的密度可以增加,这对于增加电池容量大有好处,而石墨烯自身很薄,可有效降低电池厚度,同时,石墨烯自身润滑性能极好,锂离子在电场作用力下,可以在石墨烯中快速移动,这也就意味着用上石墨烯后,锂电池发热量将大大降低,充电速度也会迅速提升。

发展分析:

我们常常过多关注其他电池取代锂电池的可能性,却忽视了锂离子电池自身的进化。实际上,作为最轻的金属,锂作为电池的原料,可携带很多电子,所以才成为目前最为流行的电池原料。但近几年来,仅有 10%的容量提升,难以令人满意。而石墨烯将是破解这一困境的钥匙。

快速充电,将电池容量提升 20%(理论上甚至可提升 50%-100%),石墨烯对于锂电池的进化,的确有很大帮助。但在石墨烯价格堪比黄金的今天,迅速应用的概率显然不高。不过新材料的成本往往会随着生产技术的关键性突破而出现雪崩式的下降,近期,石墨烯已经有了量产的传闻。一旦石墨烯电池成本控制在常规锂电池的两倍左右时,就可能使用在高端笔记本上。而当差价低于 20%时,就可能快速普及,但这或许要等上三五年甚至更长的时间。



石墨烯特殊的分子结构,可以让锂离子的移动速度更快

通过降低薄膜厚度、改善介质等方法,锂聚合物电池的容量也有所增加,2013 年版的 MacBook Air,相同体积下其电池容量就由 2012 年版的 50Wh 提升到 54.8Wh

总结:电池革命终将来临

是燃料电池发动革命,还是锂电池改良维持霸权,抑或是新兴电池种类异军突起。预测未来,永远是困难的事。贝利在世界杯上的预测,已经无数次地证明了这一点。但我们至少可以肯定一点,那就是电池革命不可能一蹴而就,而是需要非常漫长的时间。毕竟,燃料电池的体积和燃料问题、石墨烯的成本问题等,都难于在一夜间取得突破。因此,我们要做的,是不要高估电池这一两年的进步,但同时,也别低估五年内电池的变化,给予时间,电池革命一定会来临的。

新知辞典

用好你的笔记本电池

对于笔记本电池的维护,很多朋友存在疑问,甚至是误区,而网上的解释也是五花八门。很多时候会由于方法不对,不仅没有保护好电池反而起到了副作用。其实,无论你怎么维护,大多数笔记本电池在 2~3 年后会有明显的衰减(运气差撞到有故障的那是另外一回事)。所以,这里还是建议大家随意用,多多享受笔记本给你的快乐,电池没有你想的那么脆弱。

插拔次数不是充电次数

一块笔记本电池可以充放电 300 次,如果以一天一充计算,难道一年半以后电池就“寿终正寝”了?NO,你错了。把电量从 0%充到 100%,然后再用光到 0%,这才是一次完整的充放电过程,如此来回折腾 300 次,你才有可能让一块电池性能明显下降。

不小心把充电线拽掉,这种事情别说 1 次循环,连 0.01 次都算不上。所以朋友们,你们都被忽悠了。

电池放着不用不是延寿

害怕损失充放电次数,所以把电池拆下来放到一边,关键是一放就是半年甚至更久,其实这样是不对的!电池不插在电脑上,也会自放电,另外电池上的电路板本身也会耗电,当电量过低时,电池可能会由于过度放电而导致无法承受任何电荷,直接“猝死”。另一方面,如果单独放置的电池电量长期处于过高状态,那么电池容量会遭到损失,缩短电池寿命。

最好的存放方法是把电池电量维持在 50%~80%,即使如此,也建议你最好每个月为它充放电一次,以防寿命降低,因为电流长期停滞,会让电池的容量越来越小。

发热是被忽视的电池杀手

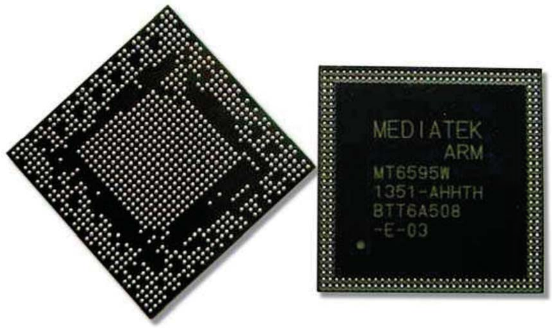
记住,高发热是电池杀手。以苹果 MacBook 笔记本为例,官方标称的适宜使用温度范围是 10℃~35℃,超出这一范围的温度都会让电池的放电效率降低,以至于影响电池寿命。即使环境温度合适,电脑内部的高温也会摧残电池。因此,保持笔记本内部清洁和空气流通是非常重要的,这才是我们在使用笔记本时真正要在意的问题。

天下武功，唯快不破，联发科自然深谙此道。去年联发科推出首款八核MT6592处理器后，智能手机界就刮起了一阵大众八核的流行风，MT6592把控了绝大多数八核智能手机的“心”。随着技术的更新换代，4G也被摆上了台面，2014年7月15日，联发科在深圳举行新闻发布会，正式发布了全球首款4G真八核智能手机单芯片解决方案——联发科MT6595。如果你认为MT6595只是MT6592一个加入了4G网络制式的简单改进，那你就大错特错了！从核心架构、计算技术、网络制式到特色功能内核型号，MT6595几乎是一款脱胎换骨的产品！

4G 风云再起

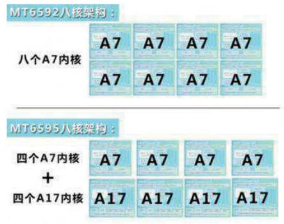
联发科 MT6595 详解

@八戒



“4+4”big.LITTLE，大小核也能同时运行

相对于MT6592清一色的八个Cortex-A7核心，MT6595最大的改进是引入ARM最新的Cortex-A17核心及采用4+4的big.LITTLE大小核心模式:4颗Cortex-A17处理器+4颗Cortex-A7处理器。在28nm制程的助力下，Cortex-A17最高主频可达2.2GHz，Cortex-A7主频则是1.7GHz，最大支持双通道933MHz LPDDR3内存。当然，4+4核心的big.LITTLE架构八核配置已经不是什么稀罕设计，三星早就实现了，但如果你还认为MT6595仅能支持老套的4+4核心工作模式，那你就OUT了！



MT6595 的内核发生了极大的变化

安兔兔跑分高达47,000 以上
47233

MT6595 安兔兔成绩高达 47000 分，完爆高通骁龙 805，跑分小伙伴们惊呆了吧！

MT6595这个big.LITTLE大小核架构最大特色就是支持联发科的corepilot异构计算技术。corepilot异构计算技术其实就是ARM HMP异构多任务处理技术的变身。此技术基于big.LITTLE之中的GlobAlTAsk Scheduling（GTS）任务迁移技术，可真正实现八颗ARM核心根据负载需要进行任意独立的、非对称的组合工作，可动态侦测工作负载量，智能调节每个核心的任务分配，使高性能的大核以及节能的小核相互协调，必要时八核全开发挥最大性能，而在一般待机或者平常使用时，则可灵活地关闭闲置核心降低功耗。特别是Cortex-A17作为Cortex-A12的改进版本，性能当然比Cortex-A7强出不少，因此对于钟爱跑分的机友，MT6595或许会给你惊喜。

GPU与A7师出同门，更具超强的多媒体能力

在GPU方面，MT6595采用Imagination PowerVR Series6系的G6200 GPU，与苹果的A7处理器中的GPU师出同门。G6200虽然较A7所采用的G6430低一个档次，只拥有两个“计算阵列”（G6430拥有四个“计算阵列”），但性能方面也不可小觑:MT6595的G6200 GPU主频可达600MHz，性能约为PowerVR SGX544MP的4倍，并可实现4K@30fps的视频录制以及4K@30fpsH.265格式的视频编码。

作为一款面向高端市场的4G八核解决方案，MT6595本身同样也具备超强的多媒体能力，如它一大特色就是能够支持120Hz动态影像显示技术，将显示屏刷新率提升至120Hz。当智能手机显示高动态影像或是快速滑动时，120Hz可显示较60Hz双倍流畅的卷动及清晰的影像，降低文字及影像的残影或模糊现象，尤其是在玩一些FPS游戏的时候，更高的刷新率能够带来更佳的视觉体验。当然，这款技术还需要相应的显示屏幕来搭配，联发科已经和JDI联合研发成功了刷新率达120Hz的移动设备显示面板，不过目前并没有公布面板的具体细节。

此外，“Super Slow Motion（超慢镜技术）”也是MT6595另一项独创多媒体特性。它能够让智能手机以480 fps的速度拍摄1080P影片，然后以30fps的标准速度回放——但该应用必须搭配索尼2070万像素IMX220R镜头！

30多个频段通吃，全球漫游无压力

4G网络制式也是MT6595不可忽略的一大亮点，毕竟它就是针对4G市场而生的八核产品。作为一款全新的解决方案，MT6595并非在SoC处理器方案之外单独放置一个通讯Modem，而是将4G模块直接整合在同一个解决方案中，这可以大大降低成本。它不仅支持LTE ReleAse 9 CAt.4，最高上传/下载速率分别为50Mbps/150Mbps，还支持双模4G TD-LTE、FDD-LTE，也支持DC-HSPA+ 42Mbps、TD-SCDMA、EDGE/GSM。甚至可以搭配联发科射频芯片，实现支持30多个频段，支持全球漫游，成为真正意义上的全球手机。在其他方面，MT6595还是首款支持WiFi 802.11ac的联发科芯片。

MT6595能否撬动高端4G手机市场

MT6595成为联发科最高端手机芯片已无悬念，未来这款4G八核单芯片解决方案将与针对中端4G市场的MT6752，以及针对入门级市场的MT6732，形成对4G LTE网络的高、中、低端市场的全面覆盖。

MT6595预计9月份就会大规模出货，联发科终于拥有向高通最核心领域——高端智能手机芯片市场进攻的筹码，有望打破4G高端机市场高通独大的局面。而对于国产手机厂商而言，联发科的4G芯入局意味着不再需要看高通的心情过日子。目前有消息称，魅族研发中的中高端4G手机中将采用MT6595八核处理器，而此前LG已经确定其本年度的旗舰机G3也将采用联发科MT6595八核处理器，而抛弃一贯采用的高通骁龙系列处理器。

当然，MT6595也并不是完美之作，64位的缺位、A17+A12八核全开所带来的功耗挑战、如何将高跑分优势体现在实际体验中等，都是联发科在发布MT6595后需要考虑的问题。而且高通这样的对手早已经布局完善，明年即将到来的骁龙810芯片，拥有“64位运算，更强大的性能，更丰富的基带，更先进的20纳米工艺”这些新DNA，都值得联发科去追赶。因此，MT6595还显得“路漫漫其修远兮”！

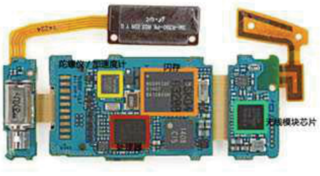
应用图典

三星智能手环 Gear Fit 硬件解析

如果说智能界什么最热？既不是谷歌眼镜，也不是八核智能手机，而是智能手环。君不见大大小小的IT公司，甚至连耐克这样与IT几乎不沾边的公司都在推智能手环产品。三星当然不会放弃这个热闹，它在发布Galaxy Gear 2智能手表后也推出了一款智能手环Gear Fit。在它华丽的外表下，内部设计又是怎样的呢？

光学心率感应器

Gear Fit在机身的背部安装了一个与Gear 2一样配置的心率感应器。当用户佩戴的时候可以随时监测用户的心率状态，在Galaxy S5的S Health中对监测数据进行管理。



能屈能伸的电路板

由于受内部空间的限制，Gear Fit使用了部分柔性印刷电路板，这样可以更轻易地将电路板塞进去。不过，你不要看PCB板小巧，集成的功能可不少，如意法半导体STM32F439ZIY6S处理器、16 MB闪存、陀螺仪/加速度计、支持802.11n、蓝牙4.0+HS以及FM接收的博通BCM4334WKUBG芯片等等一个不少。

可拆换电池

虽然Gear Fit仅配备210mAh的电池，但官方称待机时间可达三到四天，完全可以满足你的需要。而相对于不少产品一体式的机身设计，Gear Fit的电池可拆换设计显得要讨巧得多。

女王深渊远征记

《深渊奥德赛》游戏体验

硬游会评分
7.8
推荐

Abyss Odyssey

在上一周，小编带给大家一款2D的横版通关游戏《忠勇之心：伟大战争》，不少读者都来信说觉得游戏虽然不错，但是操作性和战斗的畅快感略显不足。所以，在这一周小编就为大家找来一款打击感和操作性都相当不错的横版动作新游——《深渊奥德赛》。不过今天，小编将和几位硬游会的读者朋友一起来评点这款游戏！

画面精致 细节出色

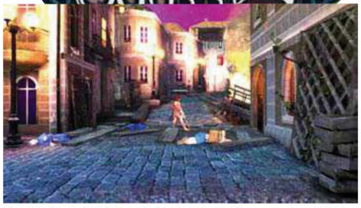
马路偷光（硬件配置：i5-3470/4GB 内存 /NVIDIA GTX660 显卡）

游戏虽然只有 1GB 左右的容量，但是游戏的画面却相当精美，每一张背景画面场景都非常多样，丝毫没有偷工减料的意思。而且人物的 3D 模型也很出色，即使是横版游戏，依旧能够有非常明显的 3D 感。

不过，游戏给我最大的印象莫过于对于画面细节上的把握，比如在一些火焰和岩浆等高温画面的处理上，不仅火焰的效果逼真，而且在它们周围还制作出了因高温产生的气流波动的感觉。同时，在人物移动的时候，也能清楚看到主角裙摆的摆动。而不同的攻击方式作用在敌人身上，也会出现不同的受力效果，这些都能看出游戏对于细节上的处理的确是花了一番工夫，值得赞一个。

蜡笔小生：

我虽然同意你对画面方面的评价，但在音乐上，游戏显得比较普通，不仅 BGM 的数量较少，而且音量也几乎被战斗声音所掩盖，所以存在感并不强。而音效上除了战斗音效还合格之外，环境音效基本可以忽略不计，并未能找到让人印象深刻的地方。


就画面来看，游戏的 3D 效果和细节处理还是很到位的！

操作感强 难度颇高

王开武（动作冒险游戏迷。最近在玩《忠勇之心：伟大战争》和《光之子》）

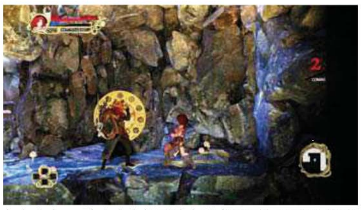
作为动作游戏，自然要谈谈它的操作性。本作操作性很出色，不仅三个人物有着各自的攻击方式，而且每个职业还能学习自己的专属技能，这样的设计使得每个人物都能因此打出许多不同的招式组合。

同时，游戏还加入了格挡、受身以及躲闪等动作元素，尤其是格挡和躲闪，这两项技能不仅是主角会，你所遇到的每个敌人也是个中高手。在高难度的地图中，敌人对于格挡和躲闪的应用相当娴熟，作为过来人建议大家在高难度的地图中千万不要和敌人硬拼，一定要后发制人，利用格挡挡住敌人的一轮攻击之后，再进行攻击，或者喜欢极限操作的玩家可以在敌人攻击的那一瞬间闪避到敌人的后方进行打击，这样的操作感在同类游戏中绝对属于前列。

同时，游戏的难度设置很有意思，它并不是在游戏之前就让玩家选择，而是每张地图都有不同的难度设置。

蜡笔小生：

说到这点，根据小编的体验来看，普通难度还比较合适，一旦进入了难度高的地图，敌人一下子就变得聪明起来，个个都是格挡和躲闪的高手，而且长期都是集团作战，两三个对你进行围攻，加上他们的血量和攻击力都是成倍上升，所以如果你不步步为营的话，基本就是被干的节奏。好在玩家在进入关卡前可以查看到每张地图的难度设置，而且每个关卡都给予了玩家不同的路线选择，所以如果你不是高玩的话，还是选择地图难度较低的路线。


在高难度下，敌人个个都是防守反击的大师，所以你要比他们更有耐心！

内容丰富 进度难存

李禄彬（休闲玩家）

其实除了战斗之外，游戏中还有许多其他的游戏元素，比如每个关卡里面都有不少隐藏的地图，里面有的是宝箱，有的则是神秘的商人可以出售一些平常买不到的装备。同时令我相当抓狂的是，游戏中的存储点竟然是需要道具才能存储，而这个道具可谓相当难找，反正在测试期间只找到了一个，我只能感叹一句存个进度真的好难。这也要求玩家一定要学会保命，否则没存进度的话就会出现再来一次的悲剧。

硬游会点评

对于一款横版动作游戏来说，本作的质量可谓相当出色，不仅在画面上让人惊艳，同时在战斗的打击感和操作性上亦达到了相当高的水准，加上较为丰富的游戏元素，可以说这是今年所玩到的为数不多的精品横版动作游戏之一。不过，游戏也有着自己的一些缺点，难度设置太高、缺少存档工具等。但是，我们还是非常推荐大家能够尝试这款游戏，只要不选择高难度地图受虐的话，游戏还是很和谐的。

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

Terrans Force（未来人类）X611 870M 独显笔记本
网址：http://s.icpcw.com/x611
15.6 英寸精致游戏本，i7 四核，GTX870M 6GB 独显，性能可靠。历史最低价，ChinaJoy 促销进行中，购买还有机会获赠罗技 G 系列游戏鼠标。

鼎力 D-30 USB3.0 分线器　网址 http://s.icpcw.com/hub
小材大用，U 盘、键鼠、摄像头、内存卡等可同时连接。接口少，不再是问题。

RICOUS 薄系列聚合物移动电源 10000mAh
网址 http://s.icpcw.com/r10000
进口 LG 的 A+ 级聚合物电芯，安全又耐用。用铝合金精心打造的外壳，轻薄又不失时尚感。

金士顿高速 TF 手机卡 16GB　网址：http://s.icpcw.com/tf16
CLASS 10 高速卡，《电脑报》读者专属包邮特价 49 元，终生质保送卡套。手机专用，配卡套各种数码设备通吃。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！
如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

高玩秀场

看高手玩转《狙击精英 3》生存模式

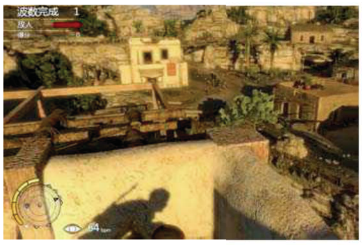
视频地址：http://v.youku.com/v_show/id_XNzM0MDg2Njlw.html

玩过《狙击精英 3》的玩家都应该知道，生存模式是本作中新增的模式，而且它的难度比剧情模式高出许多。今天和大家分享的，就是一位玩家提供的生存模式视频攻略。

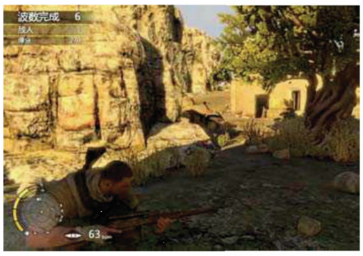
对于生存模式来说，武器的准备其实相当关键，在视频里我们看到在狙击枪上选择了卡卡诺，通过小编的试玩感觉来看，卡卡诺的稳定度还算不错，用起来也比其他的狙击枪要好用一些。除了狙击枪外，地雷和诡雷也是必备的武器。

在本视频中，玩家只玩了“地狱火”这个地图，这个地图的特点就是巷战，所以在视频里我们看到他一开始就选择了最高的那栋建筑，不仅视野好，而且平台很大，可以藏身的地方很多，是这张地图最理想的藏匿点之一。在这个点慢慢狙击，然后在楼梯口埋上地雷，如果有敌人突破了，就用机枪扫射即可，还是挺轻松的。

另外，这一关还有一个难点就是第六波出现的装甲车，要研究它的路线，确定它会停车的位置，这样才能快速将其摧毁。山壁和大树这个点，就是非常好的一个狙击点。



占领制高点是开局要点



这个点进行摧毁敌人装甲车的行动非常好，敌人死角很大，你的隐蔽性很好！

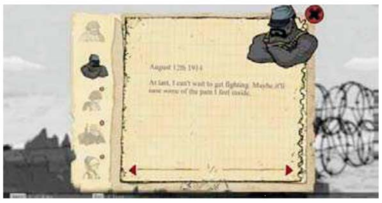
编辑点评

本高玩视频里面的站位和防守的思路是非常值得玩家学习的，另外还有一点需要注意的就是防守的时候一定要沉着，千万不要硬拼，而且要抓住机会去搜索敌人的尸体，才能获得充足的补给。

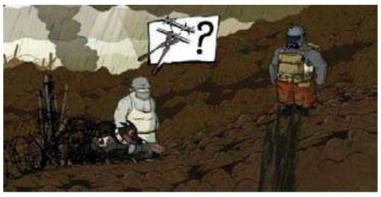
硝烟中的温情史诗

《忠勇之心:伟大战争》笔记本玩家测试

硬件需求:低
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★★
游戏大小:1.2GB



游戏通过每个主人公的日记,将整个故事串联起来



游戏中对任务的提示都是这么的只言片语,很考大家的想象力

游戏背景都是动态的,对战场环境渲染得很不错

故事主打温情牌

《忠勇之心:伟大战争》是一款以第一次世界大战为背景的游戏。只看游戏名,大家可能以为这是一款激烈的动作游戏,玩家扮演勇敢的士兵拼杀于凡尔登、马恩河或者是索姆河的战场上。但《忠勇之心:伟大战争》的内容完全不是你想的那样,而是走起了温情路线,通过普通人的角度去探寻一战这段独特而几乎被人类遗忘的历史。

游戏中一共有5个主人公,他们来自五湖四海,却因为战争改变了生活:德国青年卡尔想找到因战争分开的法国恋人玛丽;游戏最早出现的法军士兵埃米雷在被俘后,想方设法回到孩子身边;美国人弗雷迪以及从军看护妇安娜之间的故事。尽管故事线很多,但是游戏巧妙地将彼此独立的主线融为一体,让这几个主人公共同谱写出了爱与生存的故事。在游戏中,你也会不知不觉地遗忘了战争,更加关注主人公的命运。

同时考虑到不少玩家对于一战的历史并不熟悉,游戏贴心地加入对相关事件和战场事件进行详细介绍的小贴士。

卡通横版解谜游戏

游戏采用的是育碧自家的UbiArt Framework引擎,画面为漫画风格。游戏层次感做得很不错,贴图方面也下了工夫,背景并不是静止的,双方交战、炮弹爆炸等,将战争的背景烘托得很到位。游戏中没有什么画质选项,对笔记本的性能要求也不高,HD 4000级别的核芯显卡即可在1366×768分辨率下玩转游戏。要提醒读者,目前已经入伏,天气炎热,多位玩家在测试时都表示笔记本发热严重,建议游戏时特别要注意本本的散热。

《忠勇之心:伟大战争》是一款横版解谜类游戏,战斗场景并不多,也不考验什么操作。玩家只需根据游戏中的相关提示,收集物品,即可推动剧情发展。不过笔者想要强烈吐槽的是,不要以为游戏很简单。其实游戏中关于任务的信息不多,NPC给的信息也是只言片语,很多时候只能连蒙带猜地去解谜。如果不是每隔一段时间游戏还会提供的任务提示,有些任务小编还真有些无从下手。总的来说,玩《忠勇之心:伟大战争》还是比较考验思考能力以及观察能力的,喜欢解谜的玩家有福了。

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃提交测试报告,一经刊登将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:华硕 R553LN

Player 1

ID:暗恋未遂
主要配置:Core i5 4200U \4GB\ GT 840M\14英寸

分辨率	达成帧速
1366×768	60fps

《忠勇之心:伟大战争》虽然只是一款小品级游戏,但毕竟出自育碧公司之手,游戏的整体素质还是很不错的。游戏的美漫风格画风,我个人比较喜欢。只是笔记本采用的是镜面屏,在白天光线较强的环境中使用,游戏暗处细节有些看不清,很影响体验。调高画面亮度,这一问题可以得到一定的缓解。

游戏在画面上没有什么设置的,进入游戏后,只要把分辨率调整为笔记本的最佳分辨率就行了。游戏对硬件性能的需求确实不高,Core i5 4200U+GT 840M的配置都能实现60fps的流畅帧速。可能是天气太热的原因,只要一运行游戏,笔记本的风扇就开始大声咆哮,内部显卡温度达到了86℃,此时笔记本键盘处已经有明显发热。说实话,这种情况有些出乎我的意料。不忍心看见爱机受折磨,赶忙拿出了早就准备好的抽风散热器,显卡温度立马降到了79℃,风扇噪音也略有降低。建议游戏狂们,夏天还是配一个抽风散热器为好。

Player 2

ID:狼人不会飞
测试机型:联想 Y400M
主要配置:Core i5 3230M/GT 650M/4GB/14英寸

分辨率	达成帧速
1366×768	58fps

今年是一战爆发100周年,育碧应景地推出了《忠勇之心:伟大战争》来作为一种纪念吧。这款游戏采用漫画画风,用一种滑稽的方式展现了一战的残酷和对人民的伤害。配合恰当的背景音乐,这款游戏的制作还是比较精良的。

作为一款冒险解谜游戏,它的谜题设计还是比较有亲和力的,我没看攻略6个小时就通关了。可能对新手来说,不熟悉游戏,有些提示不明显,答案虽然简单但是你想不到,就容易卡住,熟悉游戏后就好了。游戏操作上不够流畅,在一些赶时间的关卡会让人感觉很郁闷。同时游戏Bug数量相对有些多,比如操作失误,在狗狗没完成上一个任务的时候进行下一个动作,结果狗狗直接不理我了;还有某些任务不知为什么突然无法进行了,只能重开任务。

游戏最高帧速只有60fps,在联想Y400M上偶尔会出现53fps的最低帧速,但大多数时候画面帧速都稳定在60fps,始终保持流畅。

Player 3

ID:萝卜小仙
测试机型:未来人类 X811
主要配置:Core i7 4700MQ/8GB/R9 M290X/17.3英寸

分辨率	达成帧速
1920×1080	60fps

《忠勇之心:伟大战争》采用了横版过关的模式,包含解谜类游戏的特色,很耐玩。其中利用各自角色特性进行切换来完成关卡任务的设计很有些当年《盟军敢死队》的味道。

游戏按照史实演绎了第一次世界大战,穿行于枪林弹雨中,抓住敌人机枪上子弹的间隔越过壕沟……在战争的末尾,埃米雷的牺牲让我有些难受,想起了麦克阿瑟的那句名言"老兵不死,只会慢慢凋零。"

在游戏中每5秒截屏统计帧速,完成前三幕后计算平均值,达成帧速为满帧60fps,可以看出,此类横版过关游戏对硬件的要求普遍较低。得益于17.3英寸的大身板,在游戏过程中,显卡的温度始终在65℃以下,风扇保持低转速,显得十分安静。

总　结

温情和痛苦并存

玩《忠勇之心:伟大战争》时,小编突然想起了几年前看过的影片《战马》。同样是在一战的背景下,以一些小人物的视角来看待这场战争。淡化了战场上的厮杀,游戏展现给我们的是一个个温情的故事,是值得大家去体验的。通关后,游戏或许无法给玩家带来热血沸腾的感受,当看到埃米雷牺牲的时候(抱歉剧透了),可能很多人都和小编一样感到有些难受。正如某些玩家所说:《忠勇之心:伟大战争》中温情和痛苦是并存的。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.7.28　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

必答专家

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助,其中一些求助倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

RAM大小 对Android手机影响大

如今手机市场竞争激烈,厂商为了博眼球,往往将硬件配置作为卖点。除了处理器,RAM运行内存是提及最多的专业名词。一些消费者询问,是不是RAM越大,系统运行就越流畅?例如3GB RAM的手机比2GB RAM的手机快?

豆豆:如果只是针对Android手机,那么“RAM越大,手机配置越高,手机运行就越流畅”这句话还算是成立的,但手机操作系统并不是只有Android一个,常识告诉我们,一台RAM为1GB的Android手机在大多数情况下流畅性还不如配备了512MB RAM的iPhone 4S或者Windows Phone流畅,所以我们很轻易地便得出这样一个结论:RAM大小对手机的影响和操作系统有关系。总结一下就是,RAM只是影响手机性能的原因之一,Android由于系统层面的原因,需要更大的RAM空间来保证其流畅运行,而iOS和WP则好得多。

TOP1

Find 7可用空间缩水正常

标签:手机

龙在天007:OPPO Find 7刚到手,什么都没有安装,发现明明标称16GB容量,实际只有9.25GB可用,缩水也太严重了吧!

豆豆:16GB版本OPPO Find 7用户存储空间为9.25GB,系统存储空间也就是预装应用占据了2.95GB,再加上Android系统本身占用的2.71GB,一共是14.91GB。所谓的16GB是按照国际上行业通用算法标准(1GB=1000MB)来计算的,而Android系统是以二进制为基础,其算法为1GB=1024MB,所以16GB标称容量换算之后差不多是15.6GB,缩水在合理范围内。

TOP2

无法扩展SSD 联想Y40唯一缺点

标签:PC整机

Mr.sleepgf:我的预算5000元左右,想买一台笔记本,屏幕分辨率要1080P,处理器不低于Core i5,自带或者可以扩展固态硬盘。品牌最好是在戴尔、华硕、联想这三家选,如实在没有也可以推荐神舟等品牌。不能容忍扬声器或屏幕很差的机型,内存希望能扩展到16GB,尺寸不限,14~17英寸的都可以。

工程师:最近很多人问这类似的问题,但5000元内没有能完全满足这些需求的一线品牌本,最接近的是联想Y40,这个价位可买到搭载Core i5 4210U处理器、AMD Radeon R9 M270独显和全高清处理器的机型。联想Y40内部没有预留mSATA或M.2接口,也并未配备光驱,所以升级SSD只能通过更换原有硬盘的方式来完成。

TOP3

不买二手显卡即可避开矿卡

标签:硬件

倪韬先生:我是一名DIY装机初学者,我想请问一下,如何能准确地鉴别一张A卡是否为矿卡,是否挖过矿?

董师傅:首先,你要避免选择二手显卡,因为如果要买到矿卡也基本上只有买二手这一条途径而已,切莫贪便宜去选择低价二手显卡即可。如果你的预算实在低,只能在二手市场中选择的话,需要注意检查显卡辅助供电是否有烧伤,GPU附近是否有变黄,PCB板是否有轻微变形,因为在长时间满载高温运行的情况下,这些问题的发生几率很高,尽量避免有这些嫌疑的显卡即可。

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

独立投资人,拥有11年理财经验。欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

微博理财忽悠四大特征

微博中,有各种各样的理财达人,其中不少是忽悠,听他们的话非但不能赚钱还会亏掉老本。如何识破微博中那些坑爹的理财达人呢?

狂妄自大

理财领域,特别是股票这项,如果一个人不能保持谦虚谨慎的态度,在微博中整天一副信誓旦旦的样子,总觉得自己比别人高明,就很容易丧失理智放松警惕,最终被市场所埋葬。所以经历过风雨的人,都不会狂妄自大,这个特征大多数出现在忽悠者身上。

收益率惊人

每到周末、月末、半年末和年末,就会有不少人在微博中晒自己的成绩单,一些忽悠者的收益率高得惊人,例如一个月收益率40%,半年收益率110%。短期来说,这样的收益率不难达到,不过时间拉得越长,就越能反映一个投资人真实的水平,因此大家要注意回避只炫耀短期收益率的“高手”,他们的成绩单很可能是伪造的——从淘宝花10元就可以买一款模拟交易软件,伪造交割单。

不谈亏只炫盈

如果你对某人的收益率感到怀疑,不妨翻翻他以前的微博,看有没有提到曾经亏损的内容。微博中的理财达人,都喜欢炫耀自己赚了多少钱,较少提自己亏损的经历,这也是人之常情,但真正的高手不会回避这个问题,对亏损十分淡然。而忽悠者只会说好的,借此骗钱!

收费用的一律不靠谱

以前,很多忽悠者喜欢借助股票QQ群、博客等聚集投资者,宣称有股神和老师帮助你操作,让你天天抓涨停。这样的骗局早已经烂大街了,更高明的玩法是在微博中当带头大哥!以新浪微博为例,它的圈子可以收费订阅理财达人的微博,一些忽悠者就伪装成高手号召大家缴费订阅他们的微博,据董师傅了解某忽悠者一个月的订阅费是688元!

最后,董师傅还想提醒一下,在微博中如果有人在完全陌生的情况下就主动找你交朋友,并且炫耀自己的水平多么高,同时认为你就是他要找的朋友,并要互留联系方式,这种百分之百是忽悠!

股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:我是一个平面设计师,经常用Adobe的系列软件,希望买一台笔记本来办公,但目前没有什么头绪,只是希望笔记本长得帅气一点,必须是一线品牌,预算万元内皆可,性能够用就好,求推荐。

A:首先,平面设计需要一块足够大的屏幕,如果没有明确的便携需求的话,完全可以考虑17英寸全高清屏本,可以在家或在办公室很轻易地完成小范围移动办公任务,从你的预算来看比较充裕,此时你可以考虑一线品牌中一些设计比较出色的产品,如戴尔Inspiron 17 7000系列。作为一款全金属材质打造的17.3英寸全高清本,9999元可以买到搭载Core i7 4510U处理器、16GB内存、1TB硬盘和GT 750M独显的版本,对你的工作应用来说完全不是问题。外形也是该系列的卖点之一,通体银色设计让它从视觉效果来看相当轻薄,支持Windows 8.1触控功能也让它的玩法更加多样化,总体来看是一款很适合你的产品,可以关注一下。

Q:我爸妈最近迷上炒股,但每次都要跑到交易所去,大热天的跑来跑去很担心他们的身体,所以想给他们买一台一体机放在家里,然后教会他们操作股票软件,就不用这么辛苦了。我的预算在3500元左右,希望电脑的综合素质高一点,服务要好。

A:屏幕面积较大,维护更方便的一体机确实是最适合中老年人使用的电脑产品,而根据你的需求来看,对性能的要求也不高,此时完全可以考虑一些一线品牌产品,比如戴尔Inspiron 20 3000系列,该机3499元就能买到顶配版,搭载19.5英寸屏,英特尔奔腾N3530处理器、4GB内存和500GB硬盘,而且预装Windows 8.1操作系统,甚至还支持屏幕触控,方便老年人学习,如果在官网订购,还可以加149元升级到3年上门服务,收货维修都可以足不出户,相当方便。

硬件

华硕与技嘉的高端主板难分高下

残.嗳:最近想配台电脑,请问高端主板中,技嘉和华硕哪个好?主要是游戏主板,希望从各自的性能、做工、品质等方面综合来看,求解答!

董师傅:这是一个非常笼统的问题,作为主板行业经典的两大巨头,在同级别的顶级产品的设计上,华硕与技嘉并没有特别明显的优劣之分,因此我们认为你的选择应该根据自身需求来看,但无论选谁,应该都不会让你失望,毕竟在性能表现上主板只是起到最根基的作用,想要获得全面的高性能,还得看其他配件的搭配。

散热器狂转先检测温度是否正常

鐵血丹心:请给我推荐一款处理器风扇,现在的风扇噪音很大,用鲁大师检测6200rpm,这还是拆下机箱盖用一台风扇对着机箱吹的情况下,如果不这样做的话,处理器风扇可以到6800rpm,感觉就像吸尘器那么大的噪音,特别吵。

董师傅:首先你要看机箱内的温度是不是的确很高,如果是,在更换散热器之前,应先为内部清灰和检查是否有异物堵塞风道,在搞定这些问题后可以考虑更换大尺寸处理器散热器或再在机箱内添加辅助散热风扇,可以考虑选择散热性能比较强悍,但运行噪音却很低的散热器(可从Tt、酷冷至尊、超频三等品牌中选择)。如果你的机箱内部温度不高但风扇狂转,那很有可能是智能风扇设置有问题,或者跳线没接好等故障造成的,需要从这方面先入手。

PC整机

4000元独显本可考虑宏碁V3-572G

冷亦空灵:我想买一台4000元左右的14英寸以上笔记本,Core i5或以上,不注重外观,希望是NVIDIA GT系列独立显卡,不低于4GB内存。

工程师:宏碁V3-572G是一线品牌产品中能较为全面地满足你的需求的产品,它配备了Core i5 4210U处理器、GT 840M独显和4GB内存,15.6英寸的它采用了较为传统的外形设计,所以散热表现还算不错,在1366×768分辨率下它具备了一定的游戏性能,总体来说是一款值得关注的产品。除此之外还可以看一看联想M4400A-IFI,这款偏向商用设计的14英寸本搭载了Core i5 4200M处理器、4GB内存和GT 740M,处理器稍强但显卡略弱,基本能满足你的需求。

神舟战神K660E性能出色

845952804:想买一台笔记本,预算7000元,平常就是玩游戏、看电影、编程,也会运行Photoshop、CAD等程序。最好是Core i7处理器,内存8GB,SSD加HDD(非必需),显卡和品牌都无所谓,能推荐一下吗?

工程师:能全面满足你需求的笔记本目前来看主要是以性价比为核心的品牌,比如神舟战神K660E,这款售价6199元的15.6英寸游戏本搭载了Core i7 4710MQ处理器、8GB内存、GTX 860M独显和128GB SSD+1TB HDD,只看性能的话已经可以完全满足你的需求。当然,如果对品质有一定要求的话,还可以考虑7200元出头的联想Y50,虽然没有办法扩展SSD,但它的综合易用性明显更为优秀,所以也是值得考虑的选择,毕竟性能不是笔记本的全部。

5000元本勉强可玩最高特效《战地4》

忆:希望买一台笔记本,可以在最高特效下玩《战地4》,预算5000元出头,求推荐几款可以满足这项需求的机型,谢谢!

工程师:《战地4》的最高特效要求不低,对于5000元出头的笔记本来说最好是回避全高清分辨率,因为在该分辨率下至少需要GTX 860M级独显才能保证最基本的帧速,而此价位顶多只能选择到GTX 850M机型,所以如果要保证最高特效的话,要么加预算到6000元,选择神舟战神K660E-i7,要么就建议你选择1366×768分辨率本,比如联想Y430pAT-IFI,搭载了Core i7 4710MQ处理器和GTX 850M独显,扬声器效果不错,售价5300元左右。

追求体验出色 考虑商用轻薄本

GIRATINA:你好,我想买一台笔记本送女友,她的专业是金融系,主要是上网和看动漫。预算5000元左右,我希望给她一台输入体验好一点,整体易用性较出色的本本,最好有SSD,外观和续航也要过得去,求推荐!

工程师:想要输入体验很棒的话,可优先考虑商用本,在5000元内有不少外形设计轻薄时尚的轻薄本可选,比如体重1.92kg的联想昭阳K4450A,4800元即可买到Core i5 4200U处理器与GT 730M独显版,内部预留M.2接口可升级SSD。除此之外还可以考虑戴尔Vostro 5470,这款体重仅为1.62kg的14英寸独显商用本目前只需4699元,就可以拿下Core i3 4010U处理器与GT 740M版,综合易用性都比较出色。

戴尔Vostro 5470兼顾轻薄与高性能

279185632:之前看到超极本特别火,但好像5000~8000元这个价位配独显的很少,想请工程师帮忙挑选一款,尽可能外形轻薄漂亮,至少2GB NVIDIA独显,Core i5以上处理器,4GB以上内存。另外,是在官网上买还是在像国美、苏宁这样的电商买合适一点,不胜感激!

工程师:不知道为什么你这么强调要独显,如果你是一个游戏玩家的话,在8000元这个价位上的高性能本一定体重不轻,而设计偏向超极本风格的则一定不会有强力独显,在这种情况下入门级独显多少会显得有些鸡肋(而且显卡性能要看核心,不是看显存容量)。所以你需要在两者间有着均衡表现的产品,比如戴尔Vostro 5470,作为一款14英寸触控本,它的体重仅为1.62kg,与此同时它也搭载了GT 740M独显,玩一些热门网游也没什么问题。至于购买渠道,对于有在线销售的品牌,比如戴尔等,我们建议在官网购买比较靠谱,而其他品牌可以考虑电商。

手机

给iPhone应用上锁

zqcf123:我的iPhone 5s小孩经常拿去玩,不想他看到里面的邮箱和照片,可否上锁?系统自带的访问限制搞不定。

豆豆:如果你的手机已经越狱,那可以安装lockdown pro或者applocker这两款cydia上的插件,它们能对需要加密的APP进行特殊保护,也可以安装《360手机卫士》,里面有程序锁和照片保险箱功能。

破解三星i829 令其支持E网

安庆钱玉:年初入手三星i829双卡双待手机,只能使用电信C网上网,想求帮助在C网流量不够的情况下使用中国移动卡E网上网,成为真正的双网通!

豆豆:三星i829想要实现双网通,系统先要获得Root权限,然后下载破解补丁(地址http://pan.baidu.com/s/1qWsd3Pi),解压得到4个文件,用《RE管理器》将它们替换system/framework/framework.odex、secondarytelephony.db、data/data/com.android.providers.telephony/databases/secondarytelephony.db和system/app/systemUI.odex。之后重启手机,在"设定"→"无线和网络"→"更多设置"→"移动网络"中,去掉勾选的"CDMA选项卡的移动数据/漫游数据及GSM选项卡的移动数据/漫游数据"即可。

数码

开博尔A9值得买

Mr Zhu:一直想买个高清电视盒子来代替目前用的有线机顶盒,开博尔A9如何?不知道直播电视的清晰度如何?能否回放电视节目?

豆豆:开博尔A9虽然上市大半年,但配置现在来看仍然是主流,在使用体验方面出类拔萃,做工不错,系统稳定性好,片源较其他品牌电视盒子要多。关于直播电视清晰度,和有线机顶盒差不多,只是流畅性一般,与网速以及信号源不稳定有直接关系,倒是点播电视剧和电影清晰度要高很多,分辨率能达到720P。此外,在广电总局发布互联网盒子"史上最严"的管控禁令之后,所有电视盒子的回放电视功能都被叫停。

索尼DSC-QX10夜拍不行

AUYH:看上索尼DSC-QX10相机,不知道是否值得入手?要求拍夜景好,如果不合适,请推荐一款2000元左右的相机。

豆豆:准确地说,索尼DSC-QX10是一款没有显示屏的数码相机,优势是便携和易分享,通过手机完成各种操作,适合人群是热衷于社交网络上分享照片的爱好者,在稳定性和易用性方面表现一般,夜景拍摄效果并不好,和千元入门相机差不多。2000元价位我们推荐索尼RX100,在天猫2588元就能拿下,传感器尺寸大,镜头光圈大,处理器控噪出色,拍夜景手持也能搞定。

更换昂达平板系统

嘴鸟:我的平板是昂达V975i四核,听说可以把机器返厂,将Android系统换成Win8.1系统,是真的吗?

豆豆:我们了解了一下,是真的。需要先用支付宝往官方账号onshop@onda.cn上打款150元,这包括正版Win8.1系统和Office软件授权费,以及回邮费用。然后将你的平板快递至昂达商城(地址:广东省广州市天河区燕岭路燕侨大厦507室),并在里面夹带一张纸条,上面注明更换Win8.1、回递地址、已付款支付宝账号。一般10个工作日左右可以拿到一台全新的机器,而且保修服务也将从换机的时间重新计算。

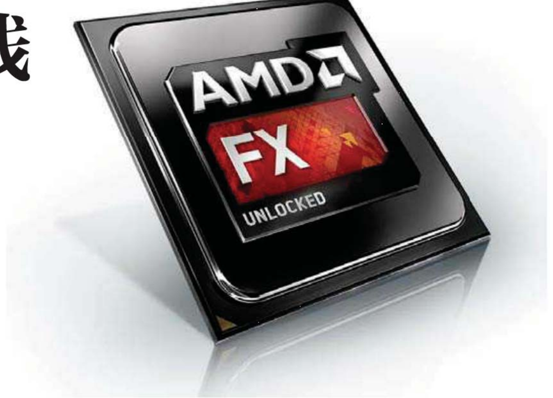
市场导购

D版 | 40~45版 电脑报
日期:2014.7.28 **第 29 期**
责编:陈扬轶 **美编**:毛代洪
组版:姚永福 **责校**:杨志刚
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

进入暑期,厂商往往都会推出一些新品,或者进行一些促销活动,这也就是我们传统意义上说的暑促。通常在这一时间段,用户也愿意新购机或者对自己的老机升级。那么在升级和购机的时候应该注意一些什么呢？这次我们特别邀请了两位资深编辑和读者们谈谈他们的想法。

“硬派基地周刊”
主任编辑马渝曦

“新”Haswell升级正当时 AMD再走低价路线



AMD最新的5GHz处理器价格也不算太高

进入7月以后,“刷新版”的Haswell逐渐抢班夺权，成为英特尔阵营的生力军。由于Haswell Refresh在性能小幅提升的基础上并没有抬高价格,甚至某些型号是新的反倒更加便宜，比方说京东上i5-4690就比i5-4670还要便宜60元,再加上老产品逐渐走向缺货,所以新近购买整机的用户完全没有必要再考虑上一代产品了。至于更早的IVB，忘记这个名字吧,或者说它只属于拥有老主板想升级的玩家。目前英特尔的一贯做法是鼓励大家更换CPU的同时也要更换主板,普通玩家一块主板顶多升级一次CPU就算功德圆满了，如果今天购买落后一两代的系统，总价格也许会略低一些,然而升级潜力消失殆尽,综合评判下来的结果也是不太划算的。

今年英特尔平台的重头戏在高端市场,发烧级桌面处理器Haswell-E和配套的旗舰芯片组X99在带来极致性能的同时，也会彻底抛弃DDR3内存，坚决推动DDR4上位。对于不差钱的发烧友来说,下半年是值得期待的，有玩家甚至将DDR4内存条和“偷跑”的八核心Haswell-E都准备好了,就等着X99主板的解禁上市,颇具“土豪”作风。不过有些遗憾的是,至少今年之内是看不到14nm的英特尔处理器了,当然,也许这个消息也能提醒一些正在观望的朋友们别再苦等了，不论是Haswell Refresh还是Haswell-E，总之尽早享受才是良策。

AMD方面,K7和K8时代那种问鼎性能宝座的豪情暂时是难以重演了，但是AMD的爱好者们大多也不是冲着顶级性能去的。现在AMD处理器的市场主要集中在千元级以下区间,预算不是很充足的玩家非常重视APU中整合显卡的效能,这方面同档次英特尔处理器的核芯显卡还是远不能及的。其实我们早就说过,真正在乎集显效果的用户绝对集中在中低端领域,可英特尔却将最好的核芯显卡融合进了专门卖给发烧友的“K”系列不锁频处理器,尽管从技术角度讲得通,但从市场角度实在是令人费解。

尽管AMD不再跟英特尔硬碰硬,不过本月中旬AMD也为高端粉丝献上了一款“神器”——动态频率高达5GHz的FX-9590,吸引了不少眼球。在“频竞赛”上,看上去AMD又一次领先了。只可惜这款高频处理器还停留在32nm制程，散热是个大难题,AMD官方并没有为盒装FX-9590配备散热器,暗示高端玩家需要自行选择超级散热器才行。抛开制程、散热这些因素,这款处理器2000多元的售价还是很具吸引力的,“平民的法拉利”适用于史上很多款AMD处理器,FX-9590应该也算作其一。

总的来说,在制程、散热、性能等各个方面，英特尔的综合优势还是比较明显的。再看AMD,优势只剩下两条,一是图形处理能力,二是价格,只不过仅凭这两条就足以俘获一大帮粉丝了。本文写作之时恰逢平板电脑市场出现拐点,出货量首次出现下滑，笔者认为这对PC是重大利好。平板电脑这样的产品一旦达到饱和,要想增长就更加困难,届时更多的IT用户会发现只有PC才是身边永远的朋友。如果PC市场再度充满活力,我们更渴望看到英特尔与AMD的白热化竞争能够重演。

“PC地带周刊”
主任编辑徐远志

新游戏本时代 换个思路做抉择

新游戏本时代,应该换个思路做抉择。哪些因素重要,哪些因素不再重要,大家需要认清

现在大家口中的游戏本,已经不再是4000元左右，搭载GT级显卡和i3/i5处理器，可以开中低特效玩3D游戏的主流本了，而是指搭载GTX级别显卡和全高清屏,能够在全高清分辨率和高画质下畅玩的高端笔记本。在一帮二线PC厂商的合力下，这种高端笔记本的价格大幅降低,开启了一个新的游戏本时代。市场中,消费者簇拥的，也正是这类机型——反过来，因为有市场,产品也层出不穷,不断更新。

产品多了，自然也就存在抉择的问题。不少消费者还是按照选主流本的老思路一个个往上套:品牌是否够大,模具是否漂亮和精细,是否轻薄,设计是否可靠……而我们想说的是：新游戏本的抉择,该换换思路了！

目前新游戏本的主力是二线PC厂商,他们大多并不具备自己开模和自己设计的能力,所以多是依赖蓝天、微星、广达的成熟模具/设计。而成熟模具/设计就意味着上市/使用有一段时间（通常是几年）了,已经历过市场考验,且有BUG也都修正了。所以,别看这些成熟模具/设计“长相一般”,但大BUG通常是没有的。换句话说,买这些游戏本,不用过分纠结于机型的“长相”和“有无设计缺陷”。

另外,既然是买高端游戏本,目的是很明确的:就是玩游戏！而和玩游戏直接相关的就是配置。多花一点钱或者说能够在同等价位上买到更好的配置,显然是更好的。其他与之无关的东西相对就是次要的了。比如追求轻薄,其实价值不大。反过来,轻薄的高端游戏本散热多半是有问题的。

那么，哪些因素值得去考虑或者说“应该去纠结”呢？以前买台主流本,要外观好看、稳定可靠。现在买新游戏本,外观都差不多（除非你是高大上的Alienware),稳定可靠性方面也都是成熟设计，只要元器件上不出问题也都还行。难道没有值得注意的地方了？不！至少以下两点值得你注意：

1.可扩展性/可玩性。既然你追求的是配置和性能，那难保以后会升级或增配,比如加个SSD或者磁盘阵列什么的,说不定还会考虑换显卡。那么,游戏本内部是否有足够的升级空间,是否预留了各种配件的升级位,显卡是否支持更换等就需要事先了解了！比如,GTX 850M/860M都是直接焊在主板上的,这类机型是更换不了显卡的;又比如,某些看起来很厉害的游戏本,其实内部完全没有升级空间……

2.极限散热能力。前面说了,大多数成熟模具/设计的可靠性都是有保障的,不过这是指在正常应用情况下。最近爆出很多游戏(包含网游和单机)优化不好,运行后会直接把显卡负载拖到100%，运行一小时后,显卡直上90℃,出风口的高热甚至干掉了抽风散热器！如果你经常玩这类游戏,恐怕你就得“优中选优”了,挑散热相对好的机型购买。又或者,挑选同模具、同散热设计中显卡配置相对较低的款型购买以降低显卡温度。

当然,以上两点并不是购买游戏本要考虑的全部。有些家庭用户玩游戏时希望扬声器表现震撼有力,有的用户对键盘手感特别挑剔,但这些依旧是“第二要素”,是有替代方案的（可外接扬声器、键盘等）。

说了这么多,小结一下:购买游戏本,在选择思路上与购买主流本是有明显不同的！第一要素是可扩展性/可玩性,以及产品的极限散热能力。剩下的才是键盘手感和扬声器素质等问题。而轻薄与否,外观漂亮程度,相对来说不是重要问题。这些点,大家在购买前一定要认清！

一句话点评

索尼STH30耳机

基本参数:防水溅设计、阻抗18Ω、频响范围20Hz-20000Hz

参考价格
159 元

快嘴点评: 耳机市场同质化情况越来越严重,说句实话,百元左右的论音质,差别不大,消费者在选购时考虑更多的还是品牌、功能和造型设计,索尼聪明地抓住了这三点,还在STH 30中引入防水溅概念。

Spotter 智能检测器

基本参数:集成多种传感器、WiFi连接

参考价格
588 元

快嘴点评:当家门被推开,当家中的温度偏低,当正在工作的洗衣机戛然而止……这个小家伙会通过传感器感应到,并向手机发出提醒。智能家居重新定义了家庭生活方式,也可以说让人变得越来越懒。

松下SC-NP10迷你音响

基本参数:2.1声道、近场立体声技术、输出功率21W、蓝牙、NFC

参考价格
1398 元

快嘴点评: 底座音箱并没有死,像松下SC-NP10这样,换一种思路,照样玩转。它选择从平板电脑切入,简化连接方式,强调出色音质,消费者往往会为这样的产品买单,因为影音体验立竿见影地提升。

尼康COOLPIX P520

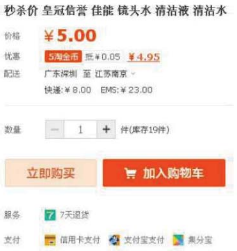
基本参数:1808万像素、42倍光学变焦、24mm广角、3.2英寸翻转屏

参考价格
2399 元

快嘴点评:究竟是望远镜,还是数码相机呢?尼康为了博眼球,为P520配备了42倍光学变焦镜头,仅靠握持,根本无法确保长焦端拍摄的稳定性。想靠这样的设计和单反争宠,就两个字:做梦。

黑名单

坑人的镜头水


秒杀价 皇冠信誉 佳能 镜头水 清洁液 清洁水
价格 ¥5.00
优惠 5淘金币 抵¥0.05 ¥4.95
配送 广东深圳 至 江苏南京
快递:¥8.00 EMS:¥23.00
数量 1 件(库存19件)
服务 7天退货
支付 信用卡支付 支付宝支付 集分宝

眼下很多商家为了促销,以量取胜,总是会为单反和微单相机设计各种各样的套餐,其中清洁套装必须有,因为成本超低,便宜的进货价还不到5元。如果说清洁布、镜头纸这些东西质量差点,对相机损害不大的话,所谓的镜头水,才是真正坑人的。我用过几种镜头水,其中美国天芬的主要成分是水和炭氨,单瓶售价50元,较易挥发,无滑腻感,对镜头上油渍的清洁效果最佳。马田清洁水其实就是经过电解的纯净水,没有杂质,PH值呈中性,挥发较慢,售价接近50元。还有一些价格相对便宜的,成分是酒精和乙醚,售价30元左右,清洁顽渍较好。市面上更多便宜货,其实就是乙醇或者丙醇,甚至是自来水,偏酸性,不稳定,很容易伤害到镜头镀膜,而且擦干后会留下明显痕迹,这是毁镜头的节奏。所以对于这类不明身份、不明成分的清洁用品,还是少用为妙。

行情动态

平板电脑 Win8正火

即将进入8月,平板电脑市场一轮又一轮的促销告诉我们,厂商正在发力,要抢学生市场了。这不,苹果中国官网就推出“新学期优惠”活动,针对大学生或收到录取通知书的高中生在现有教育优惠基础上再次优惠,其中购买Mac产品优惠600元,iPad优惠300元,苹果内部资质审查小组将对购机者学生身份进行验证,而后方可正常发货,iPad Air最低3078元到手,而16GB的iPad mini2只要2438元,比天猫上的渠道报价还要便宜百元,想购买的就别犹豫了,当然你得是学生。本月初,三星在中国区正式发布了Galaxy Tab S系列高端平板,日前已在三星官方商城、京东商城开卖,最便宜的是8.4英寸WiFi版,售价2988元,最贵的莫过于10.5英寸4G版,成交4588元,性价比不高,短期至少有300元的降价空间,外媒有报道,这一系列平板会因为处理器过热导致塑料后盖形变,建议先观望。

在英特尔的大力扶植下,国内品牌出品的Win8平板在价格方面优势越来越大,性能也逼近国际大牌。iWork 8是酷比魔方首款Win8.1平板电脑,该机在6月初上市销售,而近日,酷比魔方再推升级版本,将原有1GB RAM和16GB ROM提升至2GB RAM和32GB ROM,售价维持799元不变,普通版则降至699元,就两个字——给力。昂达的推广计划也在进行中,V975i的Windows版本V975W正式上架,配置不变,预装的是正版Win8.1系统,所以售价比V975i贵100元,要1099元。近期五元素也要推出Win8新品,延续“白富美”的外观设计,屏幕将会达到10.1英寸,有点小期待。如果你对小米平板有兴趣,那接下来算是好消息,官方发布公告称64GB版开卖,售价1699元,比16GB版贵了200元,依然只有白色可选,另外销售模式发生改变,不再靠人品抢,而是免预约提前全款预订,支付后3~4周发货,黄牛党这下没生意了。近期值得关注的还有蓝魔K100,凭借着超大高清屏幕和八核处理器,它一下成为K系列的“大哥大”,率先采用Android 4.4.2系统,支持3G通话。

单反相机 大促当前

每年这个时间段算是单反市场的淡季,佳能、尼康、索尼等厂商更多通过促销和巡展活动增加曝光率,激活市场,至少从目前来看,还是有效果的。尼康针对新购镜头用户推出特惠,赠送充电宝或单肩斜挎镜头,另外提醒广大读者,在官网注册“我的尼康”会员,即可自动延长一年保修期。佳能则向新购镜头用户赠送EF狂棒球帽和魔力包裹布,虽然不值钱,但也算实用。

近期发布的新品只有尼康D810,它已经在香港正式发售,参考报价是我们之前提到的26800元港币,折合人民币约为21461元,在万能的淘宝可以买到现货,实际成交价19500元,还算厚道。我们大胆预测,D810在国内的售价应该在21000元左右。有媒体报道,D800与D800E两款产品将会停产,官方并没有表态,不过短期调整是必需的,因为D800E目前的成交价是20999元,毫无竞争力可言,D800倒是在近期降至15999元。至于入门全画幅D610,不断探底,9800元能到手,在淘宝购买要慎重,谨防原装电池和充电器被掉包。

佳能方面,低端产品线成交已经集中在1200D和700D这两款上,入门级的1200D一副和微单打价格战的架势,套机只要2699元。中端无论是70D还是7D都遭受冷遇,定位尴尬,升级款迟迟不上市是关键。入门全画幅的6D目前只要9800元就能买到机身了,很多人选择24-70mm/F4这枚镜头与之搭配,想一镜走天下,套机价15800元。至于5D Mark II,确认停产,B2C渠道已经很难买到,5D Mark III则在悄悄降价,锐意拆机装报价18799元。

智能穿戴 微信互动

不知道大家最近有没有发现,各大智能穿戴厂商都在争相推出微信版的手环,与之前的产品相比,它有两个最大的优势。第一,每天打开微信是用户的习惯,通过服务号的形式与用户互动比使用APP门槛更低。第二,社交属性可以引导很多互动,比如可以直接放到朋友圈,或者来个“运动排行榜”。这样一来,手环的功能就不会那么单调了。

眼下卖得最好的国产手环估计你猜不到,是华为的荣耀手环,新近上市,888元的售价并不便宜,但胜在功能全面,还可以作为手表和蓝牙耳机来使用。咕咚HB-B021微信版售价依然是499元,它并没有显示屏,而是由95颗高亮LED组成灯阵,通过微信可以进行玩家竞赛,攒积分换礼品。iHealth智能腕表在京东现在有特价,首件399元,而第二件只要99元,除了计步功能,还能监测睡眠,和微信好友一起PK。预算紧张的话,不妨考虑199元的乐心BonBon手环,拥有3个月超长续航,通过微信,有很多想不到的好玩功能。

电商尖货

三星KIDS TAB T2105

促销链接:http://www.gome.com.cn/product/9128224817.html

促销价
999 元

一款极具特色的平板电脑,三星聪明地将用户群定位在儿童,拥有专属模式,预装百款益智应用,合理引导带来更多玩法,是宝贝的掌上乐园。不过较低的硬件配置,也让身价很难拔高,同款京东、易迅售价均为1699元,国美自营999元,好歹也是三星的。

东芝WT8-AT02G

促销链接:http://item.jd.com/1056732.html

促销价
1699 元

Win8平板眼下正火,和Venue 8 Pro对比,东芝这款处理器更强,还带GPS,和联想Miix2对比,多了HDMI接口,外接平板电视,看电影更爽,而且电池容量超大。目前京东64GB版突降至1699元,性价比超高。

www.dooland.com

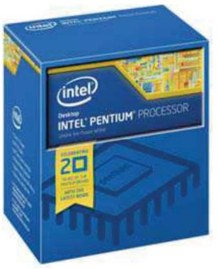
三大件市场 处理器跌、内存涨、硬盘分两极

最近，由于天气炎热，卖场配机的用户比平时少了很多，市场的冷清也在一定程度上促使经销商对部分配件进行降价销售，其中Intel处理器算是降价最为明显的，不过降价的多为入门型号产品，我们看到不少型号小跌5~20元，而高端的Core i5 4690和Core i7 4770也有小降。另外，最近DIY市场出现了几款Intel的新品，分别为盒装奔腾G3258、散片Core i7 4790K/4790/4771、散片i5 4690、散片i5 4460。其中最引人注目的当然是平民超频神器——奔腾G3258，作为一款纪念版奔腾，奔腾G3258拥有非常出色的超频性能，超频后性能直逼酷睿i3 4130，目前这款处理器已经少量到货，报价为499元，从性价比来看，由于是新品上市，还没有特别大的优势，建议希望尝试的朋友再等待一段时间。

最近AMD处理器的价格整体走势稳定，由于AMD处理器的价格整体来说相对较低，降价空间并不大，所以我们可以看到只有极少数的AMD处理器略有降价，但降价幅度都不大，而且受Intel多款新品上市的影响，AMD的中高端处理器销量很难提升，目前相对来说销量好的就剩下低端的入门级处理器。

内存方面，由于三星、海力士、美光等三大内存芯片厂商都开始缩减产能，而PC市场又因为部分商家的折扣和促销出现了一些回暖的迹象，导致内存芯片货源紧张，拉高内存芯片价格，部分商家也趁机囤货拉高价格，导致内存的价格一路上涨，虽然涨幅并不算大，但连续几天每天都有小幅上涨，且暂无迹象表明涨价会在短期内停止。作为配机用户来说，内存不得不选，但作为升级用户来说，建议再观望一阵，短期内不要轻易出手。

在机械硬盘市场，台式机硬盘价格保持上涨动力，几乎是出现了全线硬盘产品涨价的情况，虽然涨价幅度不大，但硬盘的高价还是打击了消费者的购买欲望，加上天气炎热，卖场人气不足，硬盘价格也就很难走低了。相对于机械硬盘市场的疲软，SSD固态硬盘市场倒是红火起来，主流容量的固态硬盘价格一路走低，传言预测三季度的涨价并没有表现出来，目前有升级需求的用户选择固态硬盘的倒是越来越多了，而且基本是选择120GB和240GB两个档次，价格都不算太贵，值得升级和新装机用户考虑。


平民超频神器奔腾G3258

板卡市场 波澜不惊

相对于三大件市场的涨跌不定，板卡市场就显得平静多了，从主板市场的表现来看，暑期促销已经开始了一段时间了，各厂商要降价的已经完成，要做活动送奖品的也早早地行动起来了。AMD方面并没有什么新的主板芯片组上市，主要还是靠A88X在支撑大局，价格基本上没有什么变动，Intel方面，则是因为Z97、H97这些新主板已经大量上市，基本上也算是过了促销期，价格非常平稳，并没有什么明显的波动。至于低端的，如AMD的A55、A75主板，Intel的H61、B75、B85主板等，早已跌到了足够低的价位，目前是降无可降，且最低端的几款产品处于厂商清货的阶段，价格已经到底，要购买的消费者可以果断出手了。

至于显卡方面，最近也没有什么新的显卡发布，NVIDIA在GeForce GTX 750Ti以后就没有再推出全新的产品，AMD更是有半年多没有新品了，降价促销这一招在暑期开始的阶段已经用过，最近主流市场的显卡也没有太大的变化。不过，少数中高端显卡在促销乏力的情况下也有一定的降价空间。比如，采用超公版设计的影驰GTX760 Gamer就开始了又一轮跳水，近日，这款显卡在京东商城的最新报价降到了1599元，成为又一款1600元以内的GeForce GTX 760显卡。拥有双风扇的索泰 GTX770-2GD5 毁灭者 HA最新的报价也降到了2399元，算是拥有较高的性价比了，适合发烧级玩家选择。

售价不到1600元的影驰GTX760 Gamer

高性能游戏本：GTX 850M显卡依然是绝对主力

作为目前最火热的笔记本类型，高性能游戏本品牌如雨后春笋一般大量出现，就目前来看，都是以国内品牌15.6英寸本为主，而且绝大多数都配备了全高清屏，性能综合素质都不低，5000元上下都有很多值得关注的机型，其中以配备GTX 850M独显为主要销售机型。价格最便宜的是神舟战神K650D-i5，京东售价4399元，比起之前甚至有100元的涨幅，但依然比其他品牌要便宜不少。而与神舟战神K650D-i5配置相当的机械师M510A售价4799元，是目前鲜以轻薄为卖点的低价游戏本，这款笔记本最大厚度不过29mm，但它所配备的GTX 850M仅采用了DDR3显存，因此性能有一定折扣。除此之外在5000元内还有机械革命X3和惠普Envy 14等机型，后者相对而言更值得一提，因为它是少有的一线品牌低价游戏本，在做工上的优势相对明显，而且预装Windows 8.1操作系统（国内品牌大多都不会预装），体重更是轻至2kg，但屏幕分辨率降低为1366×768，处理器也采用低电压版Core i5 4210U，性能更为平庸一点。如果你的预算相对更高，但没有超过6000元的话，绝大多数选择依然是GTX 850M显卡机型，只是将会配备Core i7四核处理器而已，要将预算提升到6500元以上，才会大量出现GTX 860M独显机型，所以，主流价位高性能本，目前依然以GTX 850M独显为绝对主力。

戰
GOD OF WAR
神
HASEE
虽然品牌众多竞争激烈，但神舟战神系列依然保持在相对较低的价格上，因此吸睛能力最高

超极本：全SSD机型价格逐步走低

买超极本一定要买全SSD的机型，这是超极本概念得以全面实现的一个基本要求，虽然市面上有不少采用混合硬盘的产品，但都不是我们推荐购买的主要类型。目前随着SSD的渐渐普及，搭载全SSD的超极本价格也开始下滑到相对容易接受的范围，而且都是以国际一线品牌为主，这一点让人欣喜，其中联想Yoga11S-ITH这款360°屏幕翻转变形触控本售价更是低至4799元，虽然综合性能相对普通一点，但响应速度还是响当当的。除此之外，惠普的分体式变形触控本Pavilion 11×2也仅售4799元，可以说在低价超极本市场这两者的呼声最高。不过低价也就意味着在体重上就控制得相对普通一点，想要买到真正轻薄且反应快速的超极本，就得把预算提升到7000元以上（实际上比起之前，这个价格已经便宜许多了），这里可以考虑一下索尼Pro 13和ThinkPad New X1 Carbon，前者的重量仅为1.06kg，后者作为14英寸商用本，重量也只有1.35kg，而且做工设计都相当出色。除此之外，在此价位还能买到配备了3200×1800超清分辨率的联想Yoga2 Pro 13-IFI，加上1.39kg的体重，让它尤其适合作为背包游侠们用作随身图片处理机。

索尼Pro 11/13虽上市有一段时间，但就它的做工以及目前的价格来看，依然是最值得关注的超极本之一

产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G1620 2.7GHz(散)	210
Celeron G2020 2.8GHz(盒)	250↓
Pentium G3220 3.0GHz(盒)	370
Pentium G2030 3.0GHz(盒)	350↓
Core i3 3240 3.4GHz(盒)	730
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	730
Core i5 4430 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 4690 3.5GHz(盒)	1420↓
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1360
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	1850↓
Core i7 4790 3.6GHz(盒)	2010
Core i7 4790K 3.6GHz(盒)	2320
AMD处理器	
A4 4000 3.0GHz(盒)	270
A4 5300 3.4GHz(盒)	290
A8 5600K 3.6GHz(盒)	490
A8 5800K 3.8GHz(盒)	630
A10 7770K 3.7GHz(盒)	1000↓
A10 6800K 4.1GHz(盒)	890
Athlon Ⅱ X4 760K 3.8GHz(盒)	375↓
FX 4300 3.6GHz(盒)	510
FX 8350 4.0GHz(盒)	1199
DDR3 1600内存	
宇瞻 经典4GB	255↑
宇瞻 经典8GB	475↑
威刚 万紫千红4GB	250↑
威刚 万紫千红8GB	470
金士顿ValueRAM 4GB	255
金士顿ValueRAM 8GB	475↓
台式机硬盘	
希捷 酷鱼500GB	330↑
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	370
希捷 酷鱼2TB(双碟装)	530↑
希捷 酷鱼3TB(三碟装)	740↑
希捷 酷鱼4TB(四碟装)	1100↓
西部数据500GB(蓝版)	330↑
西部数据1TB(绿版)	365↑
西部数据2TB(绿版)	525↑
西部数据2TB(黑版)	850
西部数据3TB(绿版)	710↑
固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	299
金士顿 V300 120GB	380↓
威刚 SP600 64GB	299
威刚 SP900 120GB	390↓
三星840 EVO 120GB	450
三星840 EVO 250GB	855
浦科特M6S 128GB	450↓
浦科特M6S 256GB	799↓
闪迪至尊高速系列128GB	415↓
闪迪至尊高速系列256GB	799↓
Intel主板	
昂达 Z87U魔固版	499
技嘉 Z97X-UD3H	999
华硕 Z97-A	999
精英 H61H2-MV	299
华擎 B75M-GL	349
映泰 Hi-Fi B85S3E	449
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
AMD主板	
昂达 AX85U魔固版	399
技嘉 G1.Sniper A88X	649
映泰 Hi-Fi A88W 3D	599
华硕 A88XM-PLUS	469
华擎FM2A88M-HD+	399
精英 A75F2-M2	449
七彩虹 战斧C.A88AK 旗舰版 V14	499
高性能游戏本	
神舟战神K650D-i5 D1	4399元
神舟战神K650D-i7 D2	4999元
神舟战神K660E-i7 D3	5999元
机械师M510A	4799元
机械革命X3-LH01	4999元
联想Y430pAT-IFI	5300元
微星GE60 2PL-403XCN	5399元
惠普Envy 14-U006TX	5499元
雷神G150SG	5999元
联想Y50-70AM-IFI	6400元
全SSD超极本	
联想Yoga11S-ITH	4799元
惠普Pavilion 11×2	4799元
联想Yoga2 13-ITH	5999元
索尼Pro 11	6499元
索尼Pro 13	7199元
联想Yoga2 Pro13-IFI	7500元
ThinkPad New X1 Carbon	7750元
基础办公本	
联想昭阳E4430A	3500元
联想昭阳K2450	3800元
戴尔Latitude 3440	3999元
惠普ProBook 440 G1	3999元
戴尔Vostro 14 3000	3999元
ThinkPad L440	4100元
惠普ProBook 430 G1	4199元

手机扫描二维码
全彩内容随身读

PC影音三剑客

暑期家庭PC观影方案解析

炎炎夏日，没什么比抱着一盆冰西瓜和软妹子(或好基友)在家看电影看美剧更爽的事情了，不过在家观影可不是一件简单的事情，如今大多数人都将电脑作为主要的播放源，而每个家庭都有自己的情况，不是某一套方案就能全盘搞定的。因此，我们针对三种最常见的家庭环境，为大家制定了三套不同的PC家庭观影方案，相信总有一套玩法适合你！

小家用大屏
17英寸笔记本够震撼

适用人群:家里人不多，或电视机较老，对便携性无太高要求的消费者

代表机型:戴尔Inspiron 17R

17.3英寸1600×900/Core i7 4500U/HD 8870M/8GB/1TB/Windows 8.1/2.73kg

看电影电视当然是在电视机上最好，但并不是每个家庭都有这样的条件，比如你是一个单身贵族，或只是两口之家，连接电视的感觉绝对不如躺在床上边吃边看带感。或许你也会说，要说屏幕面积，那不如考虑一体机？首先一体机不方便在房间里移动，其次一体机的屏幕可调角度较小，更适合坐姿观看。所以，综合来看，还是17英寸等大尺寸本最适合此类家庭选择，而它不必有太高的游戏性能，能玩玩网游即可，硬盘则是越大越好，除此之外最重要的是扬声器效果必须够好，因为对于目前的大尺寸本来说，屏幕差别其实都不大，但音效听感则区别明显。

结合了这些需求后，我们认为戴尔Inspiron 17R就是挺符合需求的一款笔记本，首先它采用了支持Waves MaxxAudio音效技术的扬声器系统，其次它的综合性能在同价位机型中还算不错，一线品牌的做工也自然更加出色。

hp ENVY
售价
4999元

观影工作两不误
小尺寸高性能本+电视=全能核心

适用人群:对笔记本便携性要求较高，能兼具影音播放机功能的用户

代表机型:惠普Envy 14

14英寸1366×768/Core i5 4210U/GTX 850M/4GB/500GB/Windows 8.1/2kg

如果你想将笔记本既作为办公或日常游戏娱乐中心，同时又能在家兼任影音播放功能的话，显然17英寸这样的“巨无霸”就不太适合你了，相信这也是最常见的需求。而在这个时候还是应该重点考虑14英寸等主流形态高性能本，用它来连接电视放电影才是最好的选择。连接电视的方法可以是最传统的HDMI，也可以是英特尔WiDi，前者成本较低，后者可以更方便地进行多屏应用，比如一边给家里人放电影，一边自己用笔记本戴着耳机玩游戏，所以，选择一款14英寸高性能本就显得相当关键了，目前GTX级独显本主要集中在国内品牌游戏本上，但以15.6英寸为主，设计素质也相对普通，因此还是应该把选择重点放在一线品牌上，比如惠普Envy 14，搭载了GTX 850M独显，重量也轻至2kg，综合素质出色，4999元的价格也相对主流，兼任个人移动电脑+家庭影音播放核心完全没问题。

lenovo
售价
1900元

客厅电视专属拍档
迷你机箱台式机让影音更纯粹

适用人群:想买一台专用于播放及下载电脑的影音爱好者

代表机型:联想Q190

赛扬1017U/HD 4000集显/4GB/500GB/Windows 8.1

将笔记本当作电影播放机方案虽好，但也有人希望买一台专属于电影播放与下载的电脑，很多人的第一反应可能是买一个安卓盒子，但由于功能简单且易用性参差不齐，在我们看来这类产品并不算家庭影音方案的最佳选择，说到底还是应该以全功能PC为主要目标，毕竟在Windows生态环境下无论下载、播放、维护大家都更加容易上手。

在产品选择上，既然是专为电视而搭配，那当然是体积越小越好，放在客厅也不打眼，所以我们建议从迷你机箱台式机入手最合适，这条产品线最开始由台系品牌为主打，目前渐渐以联想等国内一线品牌为主，市面上有不少采用老旧的Atom处理器机型，虽然功耗的确很低，但性能实在太差，使用体验不佳，所以我们并不推荐。从综合性价比的角度来看，联想Q190其实是很不错的选择，其中我们推荐预装了Windows 8.1操作系统的智享版，省去了自己装系统的麻烦，与电视搭配完成后可以通过无线网络下载电影并方便地进行播放，经济实惠。

电商热机点评

众所周知，电商已经基本取代电脑城等实际卖场成为PC销售的最热门渠道，所以从本期开始，我们将持续关注京东、亚马逊、苏宁易购、国美在线等知名电商的热推机型，针对这些热点机型进行购买价值解析，在大家购机时提出一些我们的想法。

京东:雷神G150TH

15.6英寸1920×1080/Core i7 4710MQ/GTX 860M/16GB/128GB SSD+1TB HDD/DOS/2.7kg

京东作为目前国内最大的电商平台之一，也是很多新锐品牌选择的主要销售渠道，其中就包括了国内新晋游戏品牌雷神。这款雷神G150TH搭载了GTX 860M显卡和Core i7 4710MQ四核处理器，而且16GB内存和128GB SSD+1TB HDD的方案也基本上达到了同价位的最高水准，可以说是一款游戏性能相当给力的机型，就做工来看，得益于代工大厂蓝天制造的优势，虽称不上顶级，但也算中规中矩，所以对于想要以相对较低价格买到高性能游戏本的玩家而言，它是值得关注的。

苏宁易购报价
4629元
不推荐

苏宁易购:联想Y400N

14英寸1366×768/Core i5 3230M/GT 750M/4GB/1TB/Windows 8/2.2kg

在苏宁易购上，上上代小y——Y400依然坚挺在推荐首页，但实际上这款机型的硬件配置已经全面落伍：依然是IVY Bridge处理器、仅仅1366×768分辨率和GT 750M独显……让它基本上不具备在主流价位游戏本立足的能力，多花一点钱就可以买到升级的Y410p甚至搭载GTX 850M独显的Y430p，如果想要真正选择一款可以较强体验畅玩大型3D游戏的游戏本，此价位还是得考虑国内新锐品牌，非要选择联想等一线品牌的话还是建议把预算提高到6000元左右更合适。

亚马逊报价
4499元
★★★

亚马逊:宏碁V5-573G

15.6英寸1920×1080/Core i5 4200U/GT 750M/4GB/500GB/Linux/2kg

在本周的亚马逊推荐笔记本中，我们并没有看到特别让人惊喜产品，但宏碁这款V5-573G也算是经典之作了，将15.6英寸GT 750M独显本的体型做到2kg，可见它在设计上还是下了不少工夫，而且这还是一款搭载了IPS面板全高清屏的产品，虽然游戏性能会因此受到一些影响，但综合使用体验在同价位已算相当不错，只是要注意尽量避免长时间玩游戏，因为轻薄设计的关系，它的满载发热量相对较高。价格方面，4499元比卖场价格要低上近500元，相当实惠。

责编:向波 **美编**:黄莹 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.7.28 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

套上外衣 下水撒欢

水下摄影装备你准备好了吗?

亲,天气好热,人闷闷的有木有,空调吹多了也不爽,何不去水下撒欢?爱摄影的你,别忘了带上相机,给它们套上一件外衣,瞬间变身“高大上”,这不但能给相机带来一种新奇的玩法,还可能拍出你从未见过的照片哟!

@ 羊羊

水下拍照三问

问:玩摄影很多年,技术不差,为什么在水下拍的很多照片都是模糊的,和当时眼睛看到的场景不是一回事?

答:无论是在游泳池,还是海里,下潜越深,光线就越暗,即使水质清澈,其透明度也不过是空气透明度的几百分之一,而且充满了各种生物和非生物的微粒,所以水下拍摄千万不能“贪深”,想要获得最理想的光线效果,建议将拍摄时间选择在光线强烈的中午前后。其次,水下所有动作都要放缓,因为相对空气,水的阻力要大很多,缓慢地做动作,能够确保按下快门瞬间身体的稳定性,另外在水里吐气也会影响浮力,导致持机不稳定,所以关键时刻要憋住气。第三由于水对光的折射率约为空气对光的折射率的 1.33 倍,所以水中的物体看起来比实际上的体积大 1.25 倍,视线距离近约 25%,水下看上去 0.75 米处的景物,实际距离约为 1 米,所以要想在水下获得较大的拍摄角度,就要比在陆上稍远一些的地方拍摄,建议将镜头拉至广角端,尽快按快门,如果构图感觉不合适,完全可以把工作留在后期裁剪。

问:为什么水下拍摄的照片,偏色很严重?

答:这很正常,因为水对红色和橙色光吸收最为严重,黄色、紫色和绿色光次之,而对蓝色、青色光吸收最弱,所以水下看到的光色通常是蓝青色,而且随着光在水中传输距离和水深的增加,这种偏色愈加严重。要克服,就要缩短拍摄距离,拍摄距离越近,光线在景物和镜头之间传输的距离就越短,偏色也就越轻。还要巧妙利用情景模式,像宾得、奥林巴斯的潜水相机都有水下拍摄、水下广角等模式,这是特别设计的,能够提高快门速度,并使画面更锐,色彩更艳。

问:上岸以后,相机需要做什么特别的护理吗?

答: 对于装了保护套的相机,一定要在打开之前把封口的水擦干,并且再次检查保护套的密封性。对于三防相机,虽然号称不怕水,但在海里浸泡过以后,会被海水中的盐腐蚀,游泳池里用来消毒的氯剂也会导致外壳腐蚀和脱色,最佳的清洁方法是用自来水冲淋,然后用干净的布擦干,再把存储卡和电池取出。有条件的话,最好在每次用完后,找个密封袋包好,里面放一点干燥剂,去去相机的潮气。

入门装备:防水保护套

参考售价::30~80 元 好用指数:★★

这是目前网络上卖得非常火的一款相机防水保护套,价格便宜是关键,而且通用性好。之所以卖得便宜,因为成本低。一般情况下,只能在 2~5 米水深地区进行拍摄,千万不要相信广告上宣传的“可以潜水 10 米”,因为这种压片式封口的处理很难实现绝对密封,个体差异大,随着水压的增大,进水的几率越来越高,重复使用有磨损后,风险也会增大,所以最好别泡在水里。至于 30 元和 80 元防水袋的差别,主要是材质,在柔韧性、抗寒、耐磨、透光度上有所体现。

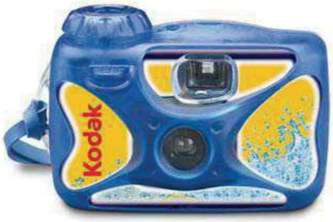
TIPS:任何一款相机防水套初次使用前务必要先空壳装入纸巾测试是否漏水。要想考验一下耐磨性,测试一下抗压性,可以把防水套丢在洗衣机里,设置成高水位,漂洗一下看效果如何。

临时装备:一次性相机

参考售价:60 元 好用指数:★★★

很少人知道,一次性相机也有这种防水的。对于偶尔去海边旅游的摄影爱好者来说,绝对是实用之选。它采用胶片记录,可以承受 5 米以内的水压,内含 24 或 27 张 400 度高速胶卷,镜头是定焦的,焦距 35mm,机身是塑料密闭防水外壳,基本够用。拍摄时,光线越好,拍摄效果就越佳。拍完之后,最好不要自己取出胶卷,建议到冲印店,让专业人员打开,当然,相机也随之报废。由于照片是冲印出来的,所以要变成数字文件需要扫描或者翻拍,略有不便。

TIPS: 千万不要在海边买这种一次性水下相机,因为售价坑爹,往往会翻两番。



常规装备:防水相机

参考售价:2999 元(奥林巴斯 TG-3) 好用指数:★★★★

虽说消费级 DC 遭遇寒冬,但有一方风景独好,那就是防水相机。之所以能这么牛,那是因为够专业。就拿眼下配置最好的奥林巴斯 TG-3 来说,防水深度可以达到 15 米,针对水下操作不便,加入了敲击模式,还有四种水下情景模式,简化操作,直接出片。尼康 AW120s 的防水深度达到 18 米,内置水气压计、高度计,方便浮潜者随时观察水下的变化,内置 WiFi,可迅速将相机拍摄的图像无线传到手机上,去朋友圈晒幸福。宾得 WG 系列是防水相机中非常受欢迎的一款,造型酷炫,能在 14 米水下连续拍摄 2 小时,25mm 广角覆盖镜头,F2.0 最大光圈,给水下拍摄提供了极大的方便,围绕在镜头周围的 6 个 LED 灯可以帮助用户将一个往往不被肉眼所见的微观世界清晰捕捉。

值得一提的是佳能 PowerShot D30,25 米防水在消费 DC 中已经是极限了。市面上还有一款具备防水功能的微单相机尼康 1 AW1,防水深度可达 15 米,考虑到水下拍摄时的各种限制,尼康特别在其中加入动作识别功能,只需左右倾斜机身即可切换拍摄模式、照片甚至菜单选项。

TIPS:水下相机的防水级别

防水和防水溅从字面看,意思接近,长期以来有不少用户将这两个并不相同的概念混淆在一起。所谓防水溅,其实仅具备 IPX 4 级保护,只能在短时间内抵挡雨水冲刷,厂商仅仅对外壳和按键接缝处做了简单密封处理。针对相机外壳异物侵入是有防护等级的,格式为 IPXX,X 表示防水等级,数字越大表示防护效果越好。

IPX 8	水中型	深度防水,可以长时间连续的在水中使用
IPX 7	防浸型	可以在水深 1 米处浸泡 30 分钟
IPX 6	耐水型	可以通过任意角度强力水流喷射的防水测试
IPX 5	防喷射型	可以通过任意角度弱力水流喷射的防水测试
IPX 4	防溅型	可以提供任意角度的飞溅防水保护
IPX 3	防雨型	可以通过各个方向上翘 60 度的防水测试
IPX 2	防滴 II 型	可以通过各个方向上翘 15 度的防水测试
IPX 1	防滴 I 型	可以提供相当于 3-5 毫米 / 分钟降雨的防水保护 10 分钟

专业装备:抗压外壳

好用指数:★★★★★

要说防水效果最好,当然还是购买专用的潜水套装,只是普遍较贵,价格从几百到几万不等,而且一机一用,兼容性很差。不过这种套装可以在水深 30~40 米内进行拍摄,原理其实很简单,利用比相机体积稍微大的透明外罩,搭配按键、缝隙完整的防水处理,使外罩厚度足以应付标示最大使用深度的水压,在防水罩密封的保护下,可以完成潜入水中拍摄的任务。

奥林巴斯 OM-D E-M5 微单专用防水壳
参考售价:6950 元

这款外壳采用聚碳酸酯材质,镜头采用光学玻璃,具备 45 米的超强防水能力。由于是定身设计,在每个按键处都有专门的按键设置,操控极好。使用时需先将镜头安装到镜头防水罩 PPO-EP01 内,再通过防水镜头转接环 PAD-EP08 将镜头防水罩安装到潜水外壳上,虽然操作有那么点繁琐,但是能兼容很多镜头。

佳能 5D3 专用防水壳
参考售价:10500 元

虽说是第三方厂商设计,但这款防水套件做工扎实,看上去相当威武,价格快接近佳能 5D3 机身了,当然防水功夫也了不得,能够达到 61 米,绝对专业级的表现。其两侧采用双手柄设计,符合一贯的水下相机设计需求,而附带放大功能的取景器方便用户在水下昏暗环境中进行快速对焦。

金牌装机店

高速游戏平台

	型号	价格(元)
处理器	Core i5 4460(盒)	1259
主板	华硕B85M-E	499
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB×2	510
硬盘	西部数据蓝盘 1TB	399
固态硬盘	闪迪至尊高速 128GB	415
显卡	索泰 GTX750TI-2GD5 霹雳版	1099
机箱	航嘉暗夜幽灵I	169
电源	航嘉jumper450S	229
总价		4579

站长详解:经常有玩家来信谈到自己的苦恼——明明配置不低，在游戏中表现也还算不错，但是进入系统要等半天，打开游戏或大型程序又要等半天，特别是遇到要排队的游戏，早几秒钟说不定就进去了，晚几秒钟就可能意味着要排十几甚至几十分钟的队。其实这个问题并不难解决，只要一块固态硬盘就可以搞定，不过要如何来搭配这样的高性能游戏电脑呢？今天，站长就来给大家推荐一套超值的高速游戏配置。

SSD配千元级显卡

虽然说现在机械硬盘厂商也尝试通过各种技术(比如增大磁密度等),来提高磁盘的读写性能，不过相对于技术更高的固态硬盘来说，机械硬盘读写性能差的本质还是没有得到明显的改变。由于SSD固态硬盘没有磁头,所以几乎不存在寻道时间这一概念,当系统发出指令时,不需要移动磁头和盘片，系统可以直接从Flash颗粒上读取数据，相对传统的机械硬盘的寻道时间来说要快多了。目前来看,如果是单个大文件连续读写还好,在有多个小文件读写的状态下，固态硬盘可以轻松将机械硬盘甩下两条街,这种性能的差距在系统启动和大型游戏加载的过程中最为明显，这也就是很多用户明明配置很高，但感觉系统依然很慢的原因。

当然,对于大多数用户来说,固态硬盘的价格还是相对比较高的，而且容量相对较小，因此如果不是追求更高速度的用户,选择机械硬盘也没什么问题,至于一秒钟也不愿意多等的发烧级玩家,当然要选择一款固态硬盘了，毕竟只有这样才能够明显感觉到系统启动和游戏加载的飞速快感。当然，由于容量的限制,我们不可能只配一块固态硬盘,必须要有一款大容量的机械硬盘来做数据仓库，最多只是把操作系统和经常玩的大型游戏装到固态硬盘中。从这个角度来看,120GB的固态硬盘绰绰有余,装系统和常用游戏都够了,而其他的视频、软件、下载文件什么的，统统都放到机械硬盘上去好了。我们选择的固态硬盘是闪迪至尊高速 128GB，这款固态硬盘的性能相当不错,顺序读取性能超过500MB/s,顺序写入性能也超过290MB/s，基本上可以让玩家体验到秒进游戏的快感。

有了好的固态硬盘，没有好显卡当然也玩不了游戏，对于目前的游戏玩家来说,1080P显示器是最主流的产品,那么在这个分辨率下，最具性价比的显然是NVIDIA今年新发布的GeForce GTX 750Ti显卡,索泰的这款超频版显卡默认核心/显存频率高达1229MHz/6000MHz,远远超出公版的规格，性能表现当然更加出色，应付主流的大型3D游戏自然也就没有问题。

i5处理器要搭大内存

作为一款秒进游戏的中高端游戏机型,什么奔腾赛扬的处理器,我们就不考虑了，由于某些大型游戏对处理器的要求也不低，我们还是选择最新的Core i5 4460,频率够高性能够强,应付3D游戏不会有问题,平时要处理点别的东西,性能也够用。当然了，实在预算不够，买个Core i3处理器也不是不可以，只是可能在某些游戏中会有偶尔的卡顿。既然都选了Core i5处理器,内存也不能小了,双通道内存架构确实能有效地增加内存带宽,提高数据交换速度,让游戏的加载和运行更顺畅，作为一台高速游戏主机,这显然是必备的。8GB内存对于目前的游戏来说,也算是够用,不会出现内存容量方面的瓶颈。另外，既然有这样高的配置，当然电源也不能马虎，航嘉jumper450S拥有450W的额定功率,能够给处理器和显卡提供稳定的电力支持，保证系统的稳定性,而且价格仅需229元,还是相当超值的。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

浇个透心凉:水冷散热器推荐

随着三伏天的来临,气温一天比一天高,对于不少用户尤其是超频用户来说,处理器的散热就是一个不得不考虑的问题了。现在一款高档点的多热管风冷散热器也要一两百元,而入门级的水冷散热器也不过两三百元,而且散热性能更好,对于这些用户来说购买一款水冷散热器是非常不错的选择。

水冷散热器使用注意事项

所谓的水冷散热器，是相对于风冷散热器而言的说法,其实两者基本原理相同,水冷散热器使用液体在泵的带动下强制循环带走处理器的热量，与风冷相比具有安静、降温稳定、对环境依赖小等优点。其散热性能与其中散热液流速及散热鳍片的大小和风扇转速成正比，由于水的热容量大,水冷散热器有很好的热负载能力,能够迅速将处理器的热量带走。使用风冷散热器的系统在运行CPU负载较大的程序时会在短时间内出现温度急速上升的情况,甚至有可能超出CPU的警戒温度,而水冷散热器则由于热容量大,热波动相对要小得多。

目前的水冷散热器基本上都是主动式的，包括水冷头、水管、散热鳍片和散热风扇。处理器的热量通过水冷头的水循环传递到散热鳍片上,再由风扇把热量吹走,所以水冷头上都有一个水泵的电源接口，水泵的作用就是让散热液(水)循环起来,而通常这个电源接口都是接在主板的扩展USB口上,如果忘记了接上,水冷散热器里的水不能循环,就起不到散热的效果了。

另外，由于水冷散热器的散热鳍片和风扇通常会安装在机箱边缘或机箱外，也就导致机箱内没有可以辅助风道形成的风扇，尤其是配备高端显卡的机器可能会因机箱内空气流动不畅而出现散热问题，因此配备水冷散热器的用户,至少要在机箱后侧安装后置机箱风扇,有条件的用户最好能安装前置机箱风扇、后置机箱风扇和顶置机箱风扇,以建立更高效的散热风道。

安钛克KuHLER H2O 550

安钛克KuHLER H2O 550水冷散热器是目前市面上价格最便宜的品牌水冷散热器，通过多扣具组合，支持Intel和AMD的全系列处理器。其水冷头配备蓝色LED灯,让机箱更显个性,同时水冷头采用超大的纯铜底座,保证了足够的散热接触面，可以让处理器的热量迅速传递到水冷头上，通过水管传递到120水冷排上，再通过12cm的自动温控风扇进行散热,其散热能力还是相当不错的，从性能上来讲也基本能够满足发烧用户对散热器的需求。

Tt Water 3.0 Performer

Tt是一家非常知名的散热器生产厂商，其散热器产品拥有非常广泛的用户群。这款Tt Water 3.0 Performer是Tt目前最便宜的一款水冷散热器,它同样有多种扣具,支持Intel和AMD的全系列处理器。拉丝打磨的铜质水冷头非常平整,配合其中的高稳定性马达,保持稳定持续的水循环,能够让处理器的热量迅速传递到水冷头上,水冷系统搭配了27mm的超厚金属冷排和12cm的自动温控PWM双滚珠静音风扇进行散热，散热能力非常突出,应付目前的超频处理器没有任何问题。

九州风神水元素 120k

九州风神同样是一家专业的散热器生产厂商，主打高性价比市场。这款九州风神水元素 120k是九州风神的一款比较新的产品,它采用独特的封闭式叶轮,让水交换的速度更快，能够更有效地带走大面积铜质水冷头中的热量,通过27mm的铝制折页冷排和20mm超薄型智能温控风扇带走处理器中产生的热量。作为一款水冷散热器,九州风神水元素 120k同样有多种扣具，支持Intel和AMD的全系列处理器,适合超频用户使用。

手机联盟
E版 | 46~55版 电脑报
日期:2014.7.28 第29期
责编:王诚 美编:黄莹
组版:何雪松 责校:杨军
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

跟随？学习？死磕？

不如当个“话事人”

@爱测机

7月22日，小米手机4发布会如期举行，本文见报之时，离小米手机4的第一波抢购也不远。业界对于小米手机4的评论已经很多，总结下来最主要的一条就是小米手机变了，这次没有再炒作强大的硬件配置，而是改为炒作制造工艺和材质，不再“发烧”的小米要怎么玩，这个话题倍受关注。实际上，最近这段时间有不少的1999元级手机发布，可以说国产手机厂商们这次又在1999元这个坎儿上铆上了——你有啥我也做啥。

1999元新机扎堆

最近一段时间几大国产手机厂商纷纷在1999元这个价位上发布了自己的新产品。首先是华为的荣耀6，配置比同根生的P7高，但价格却低了一大截(由此还引发了渠道商的些许不满)，可见华为在推广自家电商渠道产品方面的确是决心很大。接下来是努比亚，发布了以拍星轨为卖点的Z7系列，其中Z7 MAX售价就是1999元，而Z7 mini则只需1499元，在京东首发也是瞬间就卖光光。7月22日，小米手机4也报出了1999元起的售价，再加上之前卖1999.99元的一加手机，可以称得上是1999元级国产手机的四大金刚了。

这几款1999元手机有个共同点，它们都是主打电商渠道的产品。网络平台易于传播，也易于比价，如果定价太高，则很容易被对手用性价比打下去，而实体渠道相比之下定价空间更自由一些，2000元的产品换个型号定到3000元在实体渠道一样可以卖出去。但来自电商渠道巨大的销量也是非常吸引人的，况且你不在1999元市场占个山头，别人就占了，这份额就丢了，所以国产手机厂商们纷纷在1999元市场上扎堆，除了增加销量外，遏制对手也是目的之一，有人开了头，就不做不行。可以预计，1999元又将成为国产手机厂商电商渠道旗舰级产品的生死线，而且将来这条线还会继续被拉低。

1999元级明星机型对比

	小米手机4	华为荣耀6	努比亚 Z7 MAX	一加手机
三围(mm)	139×68.5×8.9	139.6×69.7×7.5	152.2×76×8.7	152.9×75.9×8.9
重量(g)	149	130	160	160
屏幕	5英寸1080P	5英寸1080P	5.5英寸1080P	5.5英寸1080P
处理器	2.5GHz骁龙801(四核)	1.7GHz Kirin920(八核)	2.5GHz骁龙801(四核)	2.5GHz骁龙801(四核)
ROM	16GB/64GB(不支持扩展)	16GB(支持TF卡扩展)	32GB(支持TF卡扩展)	16GB/64GB(不支持扩展)
RAM	3GB	3GB	2GB	3GB
摄像头像素	1300万+800万	1300万+500万	1300万+500万	1300万+500万
视频录制	4K，30fps	1080P，30fps	1080P，30fps	4K，30fps
电池	3080mAh(不可拆卸)	3100mAh(不可拆卸)	3100mAh(不可拆卸)	3100mAh(不可拆卸)

处理器不再是第一话题

광대역 LTE-A 서비스 지원
LG G3 Cat.6 출시

这次骁龙805被LG抢先了

在小米手机4发布之前，曾经有传闻说可能会采用骁龙805处理器，以继续保持小米手机在硬件方面一向领先的风格，但发布之后依然是采用的骁龙801，和其他厂家1999元级的手机保持相同水平。之前也有传闻说索尼Z3将采用骁龙805，而后来确认将是骁龙801，看来不单是国产品牌，就算是部分国际品牌，暂时也不能享用到高通的骁龙805，这估计也是跟高通自己的规划以及骁龙805的产能有关系，目前为止，宣布采用骁龙805的手机中，只有LG的G3 Pro率先在韩国上市开卖，国内的话，还得再等等。

正是因为大家都用着同样的处理器，新手机上市再炒处理器就显得没有意义了。说白了，现在高通很可能是没有更多的骁龙805供给国产手机厂商，也就是说国产手机厂商就算是想拿骁龙805来炒作也没菜下锅，这也是大家都在找其他话题来炒作新手机的原因之一吧(情怀、工匠精神、制造工艺、背壳材质……)。当然，不管是主观原因还是客观原因，脱离无聊的处理器硬件比拼和跑分还是很让人觉得欣慰的，这反而可以或多或少地激发国产手机厂商去关注一些与用户体验更贴近的东西，消费者也可以关注到新手机的一些制造与设计上的细节，对改变唯跑分论的消费理念和厂商策略思维都有好处。

当然，很快会到来的骁龙805和联发科的MT6595可能会再次把国产手机厂商们拉回硬件比拼这一条路上来，可以预见到很快又有“全球最快”、“真八核”等熟悉的宣传口号出现。但可以肯定的是，即便是这样，处理器也不会再是第一话题了——至少对于想把品牌定位拉高的厂商来说是这样。

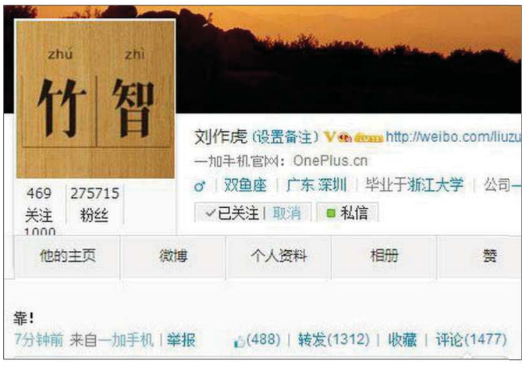
相同水平下的“互相借鉴”

小米公司董事长兼CEO雷军在发布会之后第二天向全体员工发表公开信，信中表示，现在不少人号称学小米，但都只模仿到了某一方面，顺便也解释了一下小米的“真爱”和“情怀”。

苹果式的边框、华为式的正面、三星式的背壳、一加式的材质……有网友如此形容小米手机4。而手机厂商这边，魅族黄章在微博上宣布弃用不锈钢边框，一加刘作虎看到小米手机4提供多种材质背壳，其中也包括竹质背壳，在微博上发表了评论：“靠！”不知道老罗看到雷军谈情怀是何种想法呢？

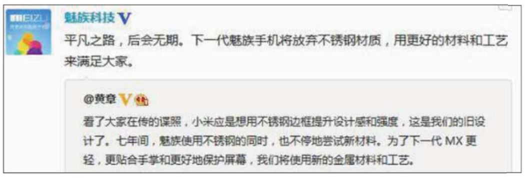
当然，小米的确是手机互联网营销模式的创始者，在这一点上说其他人模仿他一点也不过分，没有小米大家也不会在1999元价位血拼旗舰手机了。至于产品设计方面，目前国产手机厂商们其实也没有跳出这个圈，互相有些想法重叠或者是参考借鉴也在意料之中，反正参考借鉴国际品牌的做法也不是一次两次了，谁又敢说自己的设计是前无古人的？说得难听点，大家都不用五十步笑百步，还不如好好思考一下怎么做点真正的创新。

但是，这样的相互借鉴对于国产手机设计的提升是很有限的，大家设计水平都相差不大，很难带动整体设计水平的提升——其实很大的一个原因还是缺乏引领行业潮流的想法和魄力。另外，实力较强的厂商“借鉴”了新生厂商的设计，可能会把后者给扼杀掉，这在很大程度上会打击创新的积极性。这就好比做某个互联网业务的开发组找到投资者，投资者第一个问题就会问：“你如何避免腾讯也做一样的项目？”这些问题都是非常现实而具体的。



靠！

看到小米手机4推出竹质背壳，一加CEO不禁爆粗口



平凡之路，后会无期。下一代魅族手机将放弃不锈钢材质，用更好的材料和工艺来满足大家。

@黄章

看了大家在传的谍照，小米应是想用不锈钢边框提升设计感和强度，这是我们的旧设计了。七年间，魅族使用不锈钢的同时，也不停地尝试新材料。为了下一代MX更轻，更贴合手掌和更好地保护屏幕，我们将使用新的金属材料和工艺。

魅族黄章也宣布弃用不锈钢边框

写在最后 加强带头意识才能出现中国的“苹果”

笔者其实很喜欢看Kickstarter，在上面经常都能看到各种新奇的创意，同时也很佩服这些创业团队或个人的奇思妙想和创新意识。当然，这些奇妙的新玩意真要商业化，的确需要大量的研发费用和推广费用，如果是有投资方要用这些创意，也必须有舍得投入的眼光和魄力。实际上，对于国产手机厂商来说，可能少的就是这点眼界和魄力，他们更关注的是如何打压对手，抢夺市场份额，竞争对手干什么我们就和他对着干。我们经常看到谷歌、苹果一会收购这个科技公司，一会儿收购那个开发团队，但国产厂商的钱和精力，很少有花在这上面的，从市场经济角度来讲，国产手机厂商注重实打实的经济效益这无可厚非，但从长远来看，目标就定得太低了。

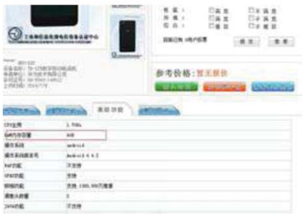
我们更需要有“带头”精神的厂商来推动国产手机市场的档次向上发展，他们要敢于在创新方面下工夫，做其他人不敢做甚至不敢想的东西，敢于花大价钱研发和购买新技术并用在自己的产品上，有苹果那样做业界领头羊的气魄，而不只是抄苹果的外形、抄苹果的情怀——炒来的只能算矫情，吹成花儿那也不是你自己的。

新品

妥协的产物？三星Galaxy Note 4再曝光

看来三星真打算在 Galaxy Note 4 上妥协了，韩国媒体给出的消息称，为了激起用户对 Note 4 的兴趣，其机身材质会加入金属，并且配有柔性屏版本，反正用户吐槽的地方，三星都在尝试改变。跟以往不同的是，今年三星柔性屏幕面板产能已经提高了 50%，满足 Note 4 特别版不是难事。此外，从爆料大神 evleaks 送出的 Galaxy Note 4 的内置应用 APK 文件来看，该机还有 2K 屏，配置也会一如既往的强悍。据悉，它采用的是 5.7 英寸 2560×1440 分辨率屏幕，处理器预计会分为骁龙 805 四核（32 位）和 Exynos 5433 八核（64 位）两个版本，内置 3GB RAM，摄像头也会提供两个版本：一个是 1600 万像素无 OIS 功能；一个则是 1200 万像素有 OIS，前置摄像头依然是 370 万像素。

4GB RAM？华为荣耀6配置升级

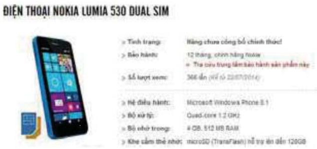


7 月 22 日，华为荣耀 6 进行开放购买，而一同到来的还有联通版，支持双卡双待功能。现在工信部已经出现了联通版荣耀 6 的信息，不过让人觉得奇怪的是，H60-L02 居然配备了 4GB 内存，同时前置摄像头也升级至 800 万像素，售价 1999 元，这样的配置华为是要逆天吗？一起出现的还有 H60-L11，它是移动版荣耀 6 高配版，而它的内存只有 3GB，不过摄像头依然是 800 万像素，要知道目前在售的荣耀 6 前置摄像头都是 500 万像素。我们判断 4GB RAM 应该是搞错了，那就是前置摄像头升级了？

大自然的味道 一加手机竹质版发布

对于小米的发布会来说，不少厂商都试图通过一些动作来分散大家的目光，首先行动的是一加。就在小米 4 发布前，一加手机正式宣布了竹质版发售，64GB 限量版售价为 2499.99 元（8 月 18 预售，25 日开卖），而竹质后壳也会单独售卖。一加官方宣称，竹子采用的是楠竹体，从原料到最终的成品经历了 28 道工序，同时他们还强调，搭配竹质后盖的一加手机，拥有独一无二的光泽纹理。除了后壳材质的变化之外，竹质版的一加手机配置没有任何变化。

诺基亚廉价神机Lumia 530越南偷跑



ĐIỆN THOẠI NOKIA LUMIA 530 DUAL SIM

Tình trạng: Hãng chưa công bố chính thức!
Bảo hành: 12 tháng, chính hãng Nokia
Hệ điều hành: Microsoft Windows Phone 8.1
Bộ xử lý: Quad-core 1.2 GHz
Bộ nhớ trong: 4 GB, 512 MB RAM
Khe cắm thẻ nhớ: microSD (TransFlash) hỗ trợ lên đến 128GB

由于被称为廉价神机 Lumia 520 的继任者，所以 Lumia 530 也受到了不少关注。但随着微软上周宣布内部大整顿，这款 Lumia 新机的发布时间也变得遥遥无期。不过近日，越南网站已经曝光了 Lumia 530 的详细信息，越南电商 Mainguyen 官网显示，Lumia 530 仍然采用 4 英寸 854×480 分辨率显示屏，搭载骁龙 200 处理器，配备 512MB RAM 和 4GB ROM，支持存储卡扩展，提供 500 万像素主摄像头。该机还将搭载 WP8.1 系统，支持双卡功能，并配备 1430mAh 电池。预计，Lumia 530 的售价在 100～120 美元之间，约合人民币 700 元。

只有边框是金属 小米手机4正式发布

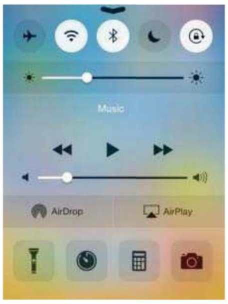
雷军将小米手机 4 的发布称作“一块钢板的艺术之旅”，但实际上，他口中的奥氏体 304 不锈钢最终只是被用来做了小米 4 的边框。机身背面依然是塑料材质，不过采用了光栅纹设计，但看上去颇有点三星 Galaxy J 的意思。值得一提的是，小米这次也会推出木纹、竹纹、石纹等多种吸附式背盖供消费者选购，不知道一加看后作何感想。至于规格部分，小米 4 采用了 Snapdragon 801 处理器、5 英寸 1080P 屏幕、3GB RAM、16/64GB ROM 和 3080mAh 电池。其中，电池支持两种标准的快速充电器，分别是 Apple 标准的 5V 2A 和高通标准的 9V 1.2A，后者为小米 4 标配。相机方面，后置为 1300 万像素主摄像头，正面则是一颗 800 万像素前置视频镜。小米手机 4 将会有联通 3G（7 月）、电信 3G（8 月）、移动 4G（9 月）版本，年底支持 LTE-FDD，雷军在现场承诺两个月供货 100 万台。16GB 版售价仍是 1999 元，64GB 版则要 2499 元。此外，用户还可以每年花费 99 元加购意外险，以防止屏幕碎裂或意外进水。

vivo超薄4G新机X5L获工信部认证

日前，vivo X 系列新机 X5L 亮相工信部认证网站，该机延续了以往的三段式设计，并拥有 6.3mm 超薄身材，相信会在近期正式发布。从工信部认证中心曝光的照片来看，该机延续了 X 系列的外观设计风格，整体变化不大。在硬件配置上，X5L 采用了 5 英寸 720P 分辨率屏幕，机身厚度为 6.3mm，搭载 1.7GHz 八核处理器，2GB RAM，支持 TD-LTE 网络，配备 Android 4.4.2 操作系统。虽然目前没有该机的售价曝光，不过从配置来看，应该是一款主打中高端的产品。

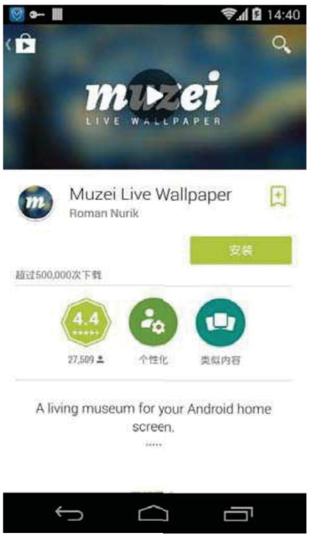
一周

小打小闹 iOS 8 Beta 4发布



跟之前曝光的消息完全一致，苹果近日对外公布了 iOS 8 Beta 4。新系统除了修复 Bug 之外，还加入了不少新东西，比如 Tips 提示应用（使用 iOS 的各种技巧等、无法被删除），同时苹果还对新系统的控制中心进行了调整。此外，显示设置中增加了显示 & 亮度设置，可以让用户调整亮度、文字尺寸等，之前这些设定集成在壁纸设定中，多任务界面最近联系人区域改进等等。

Google Play商店升级 界面大变



A living museum for your Android home screen.

2014 Google I/O 大会上，Google 公布了全新的 Android L，而应用在 Android L 中的 Material Design 设计语言也将成为贯穿 Google 产品的主流设计风格。Google 正逐渐将这种新的设计风格应用到自家的产品上。近日 Google 放出了官方应用商店的最新版，这个版本中 Material Design 风格已完全展现了出来。新版的 Google Play 商店并没有改变所有界面的设计，主界面、应用管理、设置等都没有明显变化。比较大的变化集中在应用详情页面，使用了全新的设计后，之前与截图放在一起的介绍视频被放在了页面顶部，变得更加醒目，分离后的截图虽然位置靠下了，但有了更大的展示空间。这些改变无论对于开发者还是用户都是有利的。之前非常简陋的评分部分，升级后加入了更多色彩，从 1 星到 5 星对应不同的颜色。应用介绍部分和之前相比进行了压缩，不做详细展示，只是在点击后才会弹出一个详细的介绍页面。电影、音乐方面会使用专辑的封面作为亮点图片展示，背景则会提供视频剪辑，用户可以直接点击预览。

魅族完成首轮融资 从家族企业到社会公司

魅族已于 6 月完成首轮融资，融资额在 20 亿元以上。同时，魅族已在公司内部开启股权激励计划，工作 5 年以上以及定级为 P5（含）以上员工都将从中获益，目前第一批员工已经拿到了股权和行权方式，并签订了保密协议。据悉，此次魅族发放的股权分为历史贡献股和未来贡献股两种，5 年内每年可兑换 20%，所有股份与公司实际控制人的持有股份同股同权，但不允许员工私下交易。魅族首轮融资到位以及内部推行股权激励计划，表明魅族正从一家民营家族企业向社会公司转型。业界认为魅族无法锁定人才，才会导致其一直无法与小米进行抗争。此次融资的主要目的是加强营销和研发，同时吸引更多优秀的人才到魅族工作。今年 4 月，黄章曾表态称魅族本轮融资在 30 亿元以上，力图不惜成本争夺低端市场。魅族此前曾表示今年将开拓美国市场，并推出多款 4G 手机，进行高、中、低档全覆盖。据魅族内部人士透露，目前确认今年将推 MX4 和 MX4 Pro，另外可能还会发布两款低端手机。新的融资将有利于魅族加大市场营销力度，并丰富产品线。有消息称，此次融资为财务融资，融资方占股不会超过 10%，未来魅族还将引入战略投资，不过谁将是投资方，目前还不明朗。

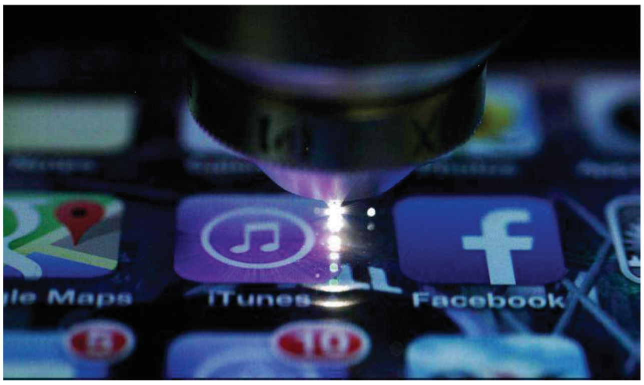
责编:王诚 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.7.28 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

苹果的下一代iPhone高配版采用蓝宝石屏幕基本上是大家所公认的了，而且有了苹果带头，其他手机厂商也必然会效仿，这对于另一家提供手机屏幕材质的公司康宁来说可不是什么好事。为此，康宁也做好了充分的技术准备，其中有些甚至有点“黑科技”的味道，例如下面这一项技术，它可以让采用康宁玻璃的手机实现读取用户DNA的功能，而用户要做的，只是往屏幕上吐口水。

无惧蓝宝石

康宁玻璃能读DNA

@爱测机



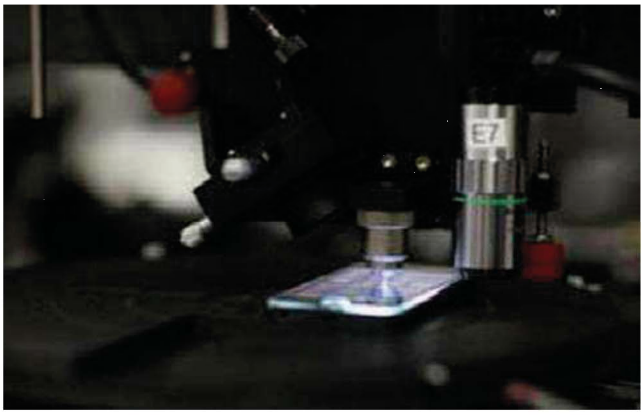
智能手机，当然用“智能玻璃”

据外媒mashable报道，康宁最近与加拿大的蒙特利尔理工学院正在一起研发一种“智能玻璃”，它的神奇之处在于可以不用借助任何外界设备实现对玻璃表面的液体进行分析。因此，我们可以用采用这种“智能玻璃”的手机屏幕来检测用户的身体状况，甚至是用户的DNA（用手机就能做亲子鉴定……），只要屏幕上有用户的体液——例如口水。

这种特殊的玻璃还能够监测空气中各种气体的含量，比如一氧化碳的含量，配合智能手机，甚至可以实现一氧化碳浓度报警等功能（将来实现甲醛浓度监测也是可以的）。这只是“智能玻璃”的一种应用构想，实际上，还可以在此基础上衍生出很多用途。目前，开发团队已经为“智能玻璃”研发了两套传感器，一套用来检测温度，另一套用来身份认证。其中温度传感器可以通过用户触摸屏幕的动作来测量体温，而身份验证传感器则是先将固有的认证代码写入“智能玻璃”，然后通过红外摄像头来读取，再配合面部识别技术来认证用户的身份。

试想一下，将来配备了“智能玻璃”的手机，可以实现太多不可思议的功能了。例如你感觉有些感冒，可以沾一点口水在手机屏幕上，借助配套的APP来进行健康分析（听起来比较恶心，也许未来改进后可以直接通过皮肤接触进行分析），如果是将这样的玻璃做在智能手表或手环的背面，时时刻刻与皮肤接触（通过汗液进行分析），还可以实现不间断的健康情况监测；当你新装修了房间，只需要拿着配备了“智能玻璃”的手机在房间里走一圈，就知道空气中的甲醛浓度是否超标，或者说遇到房间里一氧化碳超标的时候，“智能玻璃”的监测功能还可以救你一命。

“智能玻璃”看上去如此不可思议的功能是怎么实现的呢？下面就来简单介绍一下。



用激光在康宁玻璃上制造传感器

“智能玻璃”靠的是WaveGuide

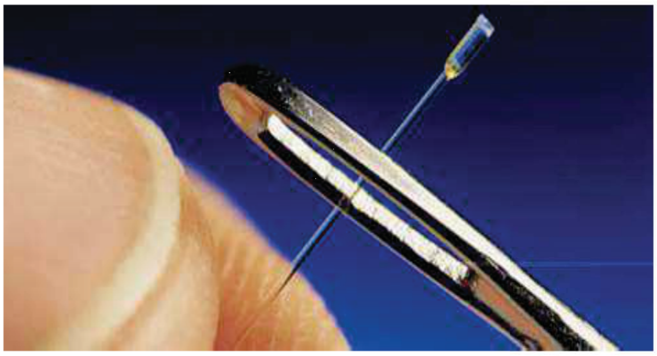
WaveGuide（波导）是“智能玻璃”神奇功能的关键，通过WaveGuide技术，才能在“智能玻璃”内部打造一系列的超微传感器。

这个制造过程比较复杂，简单来讲，就是使用一种短脉冲激光，将WaveGuide单元集成在康宁的大猩猩玻璃中，而这些单元是非常小的，所以肉眼看不见，不会影响玻璃的透明度和视觉效果。接下来，再用微小的激光光束通过WaveGuide单元，由此来让传感器工作。

这样说可能大家还不是很明白，其实再解释一下WaveGuide，大家就清楚了。这里我们提到的WaveGuide应该属于“光波导”。光波导（Optical WaveGuide）是由光透明介质（如玻璃）构成的传输光频电磁波的导行结构。光波导的传输原理是在不同折射率的介质分界面上，电磁波的全反射现象使光波局限在波导及其周围有限区域内传播——你家宽带用的光纤就属于一种高频波导机构。

虽然康宁官方并没有详细描述“智能玻璃”采用了何种波导机构，但我们从光导纤维的特性也可以大致了解到“智能玻璃”的光导机构为何能实现传感器的功能——光导纤维除了高频特性外，对外界的温度、压力等也很敏感，因而可制成光导纤维传感器，用来测量温度、压力、声场等物理量。

其实，光波导技术已经发展了20年，而康宁现在把它用在自己的大猩猩玻璃上并在这个时候发布也是因为来自蓝宝石屏幕的压力。不过，如何说服手机制造商把这样的“智能玻璃”用在自己的产品上也是需要解决的问题，这毕竟还涉及一系列的APP、API以及配套元件的开发，另一方面，如何说服用户往手机屏幕上吐口水也是个问题——不要笑，这其实就是应用环境和产品形态的设定。为此，康宁公司的研发主管Alan Evans也表示，整个计划现在还在起步阶段，确实还有很多问题需要解决。



光纤传感器被广泛应用

写在最后 未来手机大大提升人类感知能力

之前我们介绍过和手机搭配使用的光谱分析仪，可以用来分析食物成分；和手机搭配的Structure Sensor摄像头，识别周围环境并生成3D模型；再加上可以分析液体、监测气体成分、测量温度的“智能玻璃”；三星的心律感应、指纹识别……智能手机的功能已经超乎想象了。在不远的未来，这些功能应用在手机上之后，会降低很多应用的技术门槛——人人都可以完成甲醛检测、食物成分检测和简单的体检，这在很大程度上会影响到传统的行业，并可能产生一些新的行业。另外，当感知能力强大的手机搜集到这些丰富的数据之后，还能通过网络传输到服务器上进行云处理或分析，此时每个手机用户都变成了智慧城市的神经元……而受益于智能移动设备的高速发展，这一切离我们已经很近了。

玩机大百科 **玩机大百科旨在为大家解读与手机相关的各种技术名词，以及相关的知识与背后的故事，欢迎大家投稿，一起来充实我们的大百科。投稿信箱：pcw-wangc@vip.sina.com。**

本期话题：悬浮触控

手机上的悬浮触控技术其实很早就有了，最早开始炒作这个功能的是索尼（和Cypress Technologies合作开发）。悬浮触控可以让用户的手指不接触手机屏幕就能实现滑动、滚屏等操作，同时也支持用户戴着手套操作触控屏。

其实，只要厂商愿意提供配套的应用，现在大多数主流手机都可以实现悬浮触控，因为从原理上来讲，让电容屏支持悬浮触控只需要调节其灵敏度就可以了（首先要切换到信号更强的自电容模式，在这种模式下只支持单点触控），而诸如ATMEL等厂商提供的触控芯片和固件早就实现了这样的功能。如果手机厂商没在自己产品上提供高灵敏触控的选项怎么办呢？可以试试第三方ROM，就算是很老的Galaxy Note，在刷入第三方ROM后也可以实现5级的触控距离调整。

experience web magic and highlight links without touching the screen
-it's floating touch™

nubia Z7 Max手机评测(上)

拍照专项测试

手机扫描二维码
全彩内容随身读

从“手机中的单反机”到“可以拍星星的手机”,再到“可以拍银河的手机”,nubia俨然成为了专业拍照手机的代表。即使在7月新机接连发布的情况下,三款nubia Z7系列依然是人们关注的重头产品。其凭借的除了强悍的配置外加不错的价位,更强调的是拍照功能。本期我们首先带来了nubia Z7 Max相机部分的评测,看看它的拍摄功能究竟如何。

下期我们将为大家带来 Z7 Max 的综合性能评测,敬请关注。

本期评分 88

基本参数
5.5英寸1920×1080像素/152.7mm×76mm×8.7mm/160g/Android 4.4/高通MSM8974AC四核2.5GHz/2GB/3100mAh/前置500万像素/后置1300万像素
■**网络制式**:TDD/FDD/TD-SCDMA/WCDMA/CDMA 1X/EVDO/GSM,双卡,小卡
■**参考价格**:**1999**元(32GB)

优点
丰富的手动功能
Fun模式功能丰富多样,可玩性高
电子光圈、测光对焦分离、独立白平衡功能实用

缺点
拍摄界面稍显复杂

NeoVision4.0操作变化不大

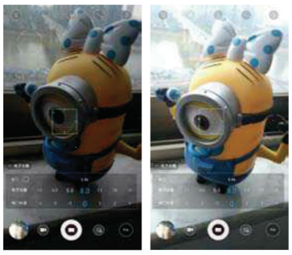
nubia Z7 Max的相机模块和旗舰级的Z7相同,只是少了OIS光学防抖和双闪光灯支持。Z7 Max相机升级到NeoVision4.0版本,延续了之前的拍照设定,界面基本没有变化,仍然采用Auto(自动)、Fun(趣味)、Pro(专业)三种模式界面。Auto模式适用于不想对拍照进行过多设置的用户。Fun模式提供了超级夜景、多重曝光、路人移除、星轨、星云等好玩功能,又无需复杂的设置。Pro模式强调手动,可以实现专业的测光对焦分离、白平衡分离、手动调焦等,适合爱“折腾”的用户。

由于拍摄功能太丰富,初上手时可能需要时间适应。三种模式分门别类好查找,但也将拍照功能分割得过于碎片化,例如使用Auto模式时如果同时想用Lomo特效,还需要切换到Fun模式找到实时特效再选择Lomo特效,有点复杂。

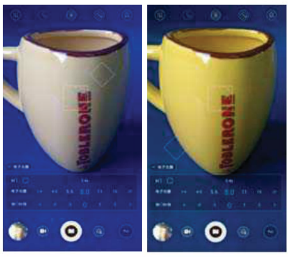
在Auto模式下,Z7 Max的对焦速度让人满意,相机开启迅速,一秒钟内可以完成拍摄。但是当切换到Pro模式时,由于算法的加强会有瞬时卡顿,对焦也会变慢,需要一些耐心。

手机也能搞创作

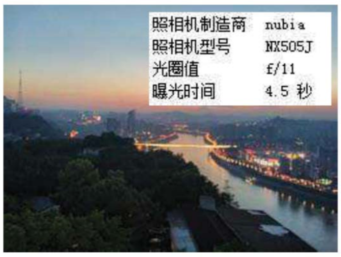
很多人使用手机拍照的习惯都是打开相机随手一拍,但功能如此丰富的Z7 Max在手,一定会激起你的创作欲。



Z7 Max的Pro模式功能丰富程度堪比单反,又容易操作,电子光圈、快门补偿等参数都可通过手指拨动界面中的数字条码完成,其对焦测光分离技术,对焦点与测光点可以分别设定,如上图对比可见,将测光点移到较暗的地方,画面就变得更明亮清晰



独立白平衡与测光分离同理,可手动指定白平衡的侦测区域,界面中的菱形框就是白平衡侦测区域,如果将其放在中心部分,整体画面偏色明显,而调整位置之后,黄色杯子和蓝色背景都获得更准确的色彩还原

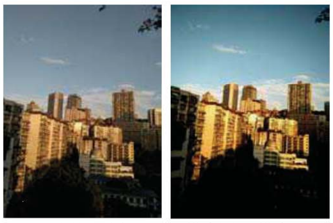


照相机制造商 nubia
照相机型号 NX505J
光圈值 f/11
曝光时间 4.5 秒

Pro模式首创了可调的电子光圈功能,拍摄范围比较广的风景照用小光圈可以更好地表现细节,调节后查看Z7 Max拍摄照片的EXIF信息发现,光圈大小的确显示的是F11

当然,如果你想追求一些趣味拍摄效果,也不一定要进行辛苦的手动设置,使用Fun模式拍摄起来既轻松自如,又能展现创意。

超强夜景模式,开启后画面更明亮自然,对细节处理也更细腻,不过拍摄夜景最好还是找一个平稳的地方放置手机,或使用三脚架,否则稍有晃动就会造成画面模糊



HDR开启前后对比:在Auto模式和Pro模式设置菜单中,还可以选择开启HDR,开启后照片色彩更强烈,明暗对比更突出,但可惜HDR样张与原图不能同时保存

Fun模式中的多重曝光模式其实并不像单反中那样复杂,可以简单地理解为几张照片通过透明处理拼合在一起,变成一张更有味道的照片

Z7 Max的前置摄像头同样拥有美颜效果且带有人脸识别,还能使用倒计时功能。不过由于前置摄像头被放置在了接近右边缘的位置,自拍时角度容易出现误差

工程师总结 | 陈小豆

过去我们判断一款手机为拍照手机的标准,无非是摄像头像素够高,画质主流,最多再有一个实体快门键。而nubia Z7 Max让这种定义发生了改变,它不仅拥有主流手机的画质水准,更重要的是在功能上,它正赶超卡片机,或许一款真正的拍照手机就应该是这样才对。

星空摄影师>>

手机拍星空需要一颗平和的心

nubia Z7 Max号称可以拍摄银河,但由于条件限制,日常评测无法实现。我们邀请到了专业星空摄影师吴锟先生,谈谈他对于手机进行星空拍摄创作的看法。

吴锟,男,1982年生
■摄影畅销书《你就是镜头前的百变超模》作者
■海盗王基德《追星81天》图书制作人、策划人

小豆:nubia Z7所拍摄的那张被天文馆收藏的银河照片,从您的专业眼光看,手机拍摄出这样的照片,难度大不大?

吴锟:从专业性上来说,拍摄这种照片的难度并不大,当然,还需要为它配备赤道仪、望远镜等相关配件。要用手机拍星空,除了手机本身的硬件以外,最关键的是拍摄者的一种平和心态——远离城市,到达一个满天繁星的地方,体验在星空下的畅游感。

小豆:nubia Z7系列支持1200秒长曝光,对于星空摄影创作能起到何种作用?

答:超长时间的曝光意味着感光元件可以更大限度地接收微弱的光线,让其曝光充足,将画面呈现出来,比如星空的拍摄。更大的意义在于,我们可以手动控制手机拍照的曝光参数了,这让我们的创作挣脱了束缚。

小豆:nubia手机试图通过一键式的“傻瓜化”操作模式,将星空拍摄带入寻常百姓中,您觉得星空拍摄真的有可能如此简单地一键实现吗?

吴锟:从理论上讲可以实现,从技术上讲有些难题需要去解决。目前单反拍摄星轨的方式是通过稳固的三脚架让相机固定,进行延时拍摄(用可编程快门线设置,每间隔几分钟拍一张),随后将照片导入电脑里,通过延时制作软件将上百张照片进行叠加。因为星星的位置一直在变化,叠加在一起的时候,我们看到的星轨其实是由一个点一个点(或一小段一小段)组合而来的。

在手机方面,面临的难题有两个:一是长时间曝光手机相机的感光元件会发热,发热带来的副作用就是噪点增多,也会让整个系统变得不稳定。二是星轨拍摄通常时间长达几小时,长时间地让手机运行,电量如何保证的问题。如果nubia能够通过改进算法解决这些问题,我也非常想尝试用手机拍摄星轨照片。

双重享受 4G双卡手机推荐

进入4G时代,我们对于双卡双待手机的需求似乎更加强烈了,由于4G的语音技术并不完善,网络覆盖也不是很理想,因此,可以无缝衔接到更为成熟的3G或2G网络就显得更为重要,而4G+双卡双待设计,无疑是目前最好的解决方案。

三星G9008W

基本参数:5.1英寸1920×1080像素/141.8mm×71.3mm×8.9mm/163g/Android 4.4/2.5GHz骁龙801四核/2GB/2800mAh/前置200万像素/后置1600万像素

SAMSUNG
12:45
Mon, 24 February

参考价格
4299元

三星G9008W其实就是Galaxy S5的移动4G双卡版,卡槽1可同时支持TDD/TD-SCDMA/GSM/WCDMA/FDD(仅国际漫游时)五模,卡槽2支持GSM网络。

既然是S5的衍生版，其硬件配置基本无变化，正面配备了一块5.1英寸全高清Super AMOLED显示屏,显示效果十分出色，内置一颗主频2.5GHz骁龙801四核处理器,以及2GB RAM+16GB ROM的内存组合,背部则设有一枚采用ISOCELL传感器的1600万像素摄像头。此外,S5的IP67级防尘防水功能，以及和苹果媲美的指纹识别系统都一个不落地保留了下来，也让该机在人机互动上面更进一步。G9008W还是三星第一款双卡4G手机,不管是对于4G用户还是厂商本身都具有重大意义。

vivo X3V

基本参数:5.0英寸1280×720像素/143.3mm×71mm×6.8mm/166g/Android 4.4/1.2GHz高通MSM8926四核/2GB/2360mAh/前置500万像素/后置800万像素

参考价格
2498元

上月,vivo正式发布了经典机型vivo X3的电信4G升级版vivo X3V,不但是全球最薄的电信4G手机,厚度仅有5.75mm,也是vivo首次发布电信制式智能手机。在升级为电信4G版本后,X3V采用了主副卡的设计,主卡可支持电信CDMA及LTE 4G网络，副卡支持移动和联通的GSM网络。它采用SVLTE的语音方案,保证了双卡双待双通,在使用4G网络时,也可以边打电话边上网。

在核心方面,vivo X3V将处理器换为骁龙400,同时运行内存升级至2GB,性能有所提升。搭载最新的FunTouch OS,基于Android4.4系统,操控流畅。X3V继续坚持了HiFi路线，搭载的ES9018音频解码芯片,无疑是高音质的保证。

中兴清漾2(4G版)

基本参数:5.0英寸1280×720像素/142.9mm×70mm×7.85mm/158g/Android 4.4/1.2GHz高通MSM8926四核/2GB/2300mAh/前置500万像素/后置800万像素

参考价格
1599元

在中国电信全新4G资费发布之后,越来越多的电信4G手机随之登场,而电信与厂商最常用的合作方式就是推出已有机型的小改款,比如这部中兴清漾2,其就是在原来机型基础上的电信4G版。在支持GSM、EVDO等网络的基础上，新增对FDD-LTE和TDD-LTE“双4G”网络的支持,同时支持双卡双待双通。

青漾2(4G版)搭载高通骁龙MSM8926四核处理器,内存升级为2GB,搭配16GB ROM。在拍照方面,该机采用后置800万+前置500万像素索尼第二代BSI镜头,虽然像素数不算高,但其具备实时美肤、轨迹拍照、智能追踪、倾斜拉直等15项趣味拍照功能,花样拍照更加得心应手。

华为 Ascend P7(联通版)

基本参数:5.0英寸1920×1080像素/139.8mm×68.8mm×6.5mm/124g/Android 4.4/1.8 GHz海思Kirin910T四核/2GB/2500mAh/前置800万像素/后置1300万像素

参考价格
2388元

华为P7联通版最大特色是支持双卡双待,副卡为nano SIM卡规格,如果不放入SIM卡还可充当Micro SD卡卡槽,也就是说该机的副卡卡槽可以两用。

华为Ascend P7(联通版)作为一款全新的旗舰机型，主打时尚纤薄的外观,正面搭载了一块5.0英寸1080P分辨率IPS屏幕,采用in-cell技术,正反面机身都覆盖了第三代康宁大猩猩玻璃。搭载主频为1.8GHz的海思Kirin 910T四核处理器,搭配2GB RAM+16GB ROM组合，设有1300万像素后置+800万像素前置摄像头组合。受最近频繁的新机发布影响,联通4G版华为Ascend P7价格持续下跌,已然迫近2000元大关,作为一款以旗舰精品化打造的手机来说,当然是非常超值。

小豆私藏 **这里分享小豆的私家收藏小店、心爱商品。本着人人为我,我为人人的精神,小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了,在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个大字,就可以获得一定程度的优惠哟,心动就赶紧行动吧!想加入进来的卖家请发邮件到cxd119@foxmail.com,或者新浪微博私信@本土陈小豆,欢迎骚扰!**

参考价格
48元

本周主打

iPhone5s龙猫手机壳

独家优惠:8.5折(店内所有产品同享该优惠)

听说以后吉卜力工作室将不再推出新的动画作品,在宫崎骏老爷子退休之后,现在连吉卜力的高质量动画电影也没得看了,童年真的只能留在记忆中怀念了。小豆喜欢这款保护套的主要原因就是龙猫那憨态可掬的形象,而且它的眼睛还是立体设计的,看起来更传神,保证让你拥有高回头率。正在度暑假的你,会不会偶尔想象自己如同电影中的两个小女孩那样,遇见那只坐在猫巴士里的龙猫君呢?

参考价格
89元

U2名片移动电源

你以为这只是一张普通的名片吗?那你就错了,它可是配置了标准充电口的移动电源哟。凭借6.6mm超薄机身,机线一体式设计以及可定制的外观,它就可以摇身一变成为一张你拿得出手的公司名片,既显示了你的卓尔不群，又宣传了公司形象，可以说是一举多得。当然,由于超薄设计,其容量为2500mAh,做应急之用还是不错的。

参考价格
29.9元

iwhat智能遥控器

不是每部手机都具有红外遥控功能，想尝试手机控制家里的电器设备除了换手机，你还可以买个iwhat智能遥控器来玩玩。将它插入手机的耳机接口，下载专属的名叫开心果的遥控应用,它就能自动连接到风扇、空调、电视、机顶盒，并实现遥控功能，支持Android、iOS双系统。有了它你就可以开隔壁家的空调，关对面家的电视,喂喂,可不要恶作剧哟!

参考价格
55元

iPhone彩色盔甲双层手机壳

手机摔摔碰碰总是难免,而如果你的手机又是iPhone,那碰一下可就更心疼了。这款盔甲保护壳主要材质为TPU，双层设计,边框与后壳咬合紧密,看不到丝毫缝隙，可以有效减少跌撞、磕碰对手机造成的冲击,表层在确保手感柔软舒适的同时又做了防滑处理,做到防患于未然。更有多彩设计,让爱机不至于太单调。

责编:陈小豆　**美编:**黄莹　**组版:**况中银　**责校:**曾灿
日期:2014.7.28　**投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

本月上市新品点评

市场售价
1999元

nubia Z7 Max

产品特色:2.5GHz高通骁龙MSM8974AC、2GB RAM、32GB ROM、5.5英寸、1920×1080、1300万像素主摄像头、支持4G、双卡双待

相对于高大上的Z7以及高性价的Z7 mini来说,Z7 Max不只是一个中间产物,因大屏而生,更有着自身特色。在2000元价位,拥有近乎顶级的硬件以及出色拍照水平已经不值得大声吆喝了,它更吸引人的是双卡双待和4G全网通的杀手锏,这是小米、魅族等竞争对手所不具备的,而5.5英寸屏同时满足用户追大的心理,切入点准确。在将交互体验改善得更加成熟后,nubia具备向“第一集团”冲击的能力。

市场售价
1999元

华为荣耀6

产品特色:海思Kirin 920八核、3GB RAM、16GB ROM、5英寸、1920×1080、1300万像素主摄像头、支持4G

荣耀 6 是首款采用海思麒麟920的手机,这款芯片号称在运行速度、网络速度上都领先竞争对手,实际测试的确如此,也是全球首款支持LTE Cat6标准的手机。除此之外荣耀6并没有多少太过出彩的地方,外形设计真有点审美疲劳了,续航能力略有提升,UI美观度上虽然不敢恭维,但是流畅性已经没有问题了。作为一款高性价比手机,荣耀6是合格的,成为优秀的手机,光跑得快是远远不够的,还要好用,这方面还需要努力。

市场售价
4000元
(改版机)

诺基亚Lumia 930

产品特色:2.2GHz高通骁龙MSM8974、2GB RAM、32GB RAM、5英寸、1920×1080、2000万像素主摄像头、WP8.1系统、支持4G

相比前几代旗舰,Lumia 930的最大变化是外形,用了更为亮眼的金属边框设计,机身不再那么方正硬朗,而是加入流行圆角处理,堪称最漂亮的诺基亚手机。配置延续Lumia的顶级水平,拍照仍然超牛,而且后置摄像头没有凸起。固然在应用数量上还有大缺口,但Lumia的出众设计和功能创新会让一部分用户忍受这些不足,谁让独此一家呢。眼下有不少用户反映该机在使用时机身过热,坐等官网升级固件来解决,否则谁愿意买个暖手宝回家呢?

市场售价
1999元

小米4

产品特色:高通骁龙MSM8974AC、3GB RAM、16GB ROM、5英寸、1920×1080、1300万像素主摄像头、支持4G

比起之前几代“没有设计就是最好的设计”的产品,小米4或许是最漂亮的,但也是最爱模仿的。发布前热炒“一块不锈钢”其实就是换壳,只可惜后壳依然使用塑料材质。为了迎合潮流,小米4做了诸多新尝试,例如首次发布纯白机型、首次增加4G LTE版本、首次添加红外遥控模块,可惜毫无新意可言。在魅族新款没有上市之前,2000元价位小米4的竞争力是极强的,当然用户能买到才是关键,否则都是扯淡。

市场售价
1999元

索尼Xperia C3

产品特色:1.2GHz 高通骁龙400、1GB RAM、8GB ROM、5.5英寸、1280×720、800万像素主摄像头、支持4G

索尼的设计团队总是能带给人惊喜,而Xperia C3就是针对中国市场设计。7.6mm超薄机身,三种颜色雅致得很。没错,自拍是亮点,前置摄像头不仅具备80度超广角,还罕见配备了一枚亮度可调节面部柔光灯,用于优化人像拍照表现,自拍时只需敲击机背两下,即可完成快门动作。但别忘了拍照只是手机诸多功能之一,精度并不高的屏幕,以及只有1GB的内存拖了体验的后腿,对于年轻女孩吸引力或许更大。

红名单

本月高关注产品排行榜

1	一加手机	1999.99元→
2	魅族 MX3	1599元↓
3	诺基亚 Lumia 638	850元↓
4	神舟灵雅X50 TS	899元↓
5	OPPO R7007 R3	2299元→
6	HTC One(E8)时尚版	2699元↓
7	nubia Z7 mini	1499元→
8	华为荣耀6	1999元→
9	三星G9008W	4299元↓
10	索尼 Z2 L50w	3299元 →

本月读者最关心的手机非一加莫属,以“不将就”为口号,不但拥有高端的硬件配置,还可DIY定制后盖,标榜个性,尤其刚刚推出的竹子版,采用的是楠竹,从原料到最终成品经历了28道工序,拥有独一无二的光泽纹理,手感一流,绝对亮骚。

魅族MX3这个熟面孔能再登榜,靠的是降价,16GB眼下只要1599元,性价比太突出,明显在为MX4打前炮。眼下诺基亚能死撑,全靠低端机打天下,想不到新品Lumia 638销量惊人吧,俨然入门4G首选,别看硬件配置一般,但在WP8.1系统下,能够实现流畅操控,诸多特色功能让可玩性大大提升,而且为了阻击国货,售价直降至850元,不怕价格战。神舟灵雅X50 TS也是主打高性价比,谁也想不到900元的手机竟然会配备八核处理器、5英寸1080P屏、1400万像素摄像头,但神舟真的实现了,一个字“牛”。读者关注OPPO R7007 R3,是因为4G和6.3mm超薄机身,夜拍表现也尤为出彩。

从半年报不难看出HTC打了一场漂亮的翻身仗,及时推出One(E8)时尚版也算是乘胜追击,延续出色做工,配置更为合理,填补了HTC在2000元档的空缺,走亲民路线这步棋下对了。“乘胜追击”这个词在nubia Z7 mini身上同样适用,“双4G+3G全网通”卖点十足,没有对手,延续拍照功能上的优势,只卖1499元,真心便宜。华为荣耀6的上榜实力和营销各有一半功劳,抓住了用户越是买不到,就越想买的心理。三星、索尼这种国际大牌在榜单上下滑的速度真是够快,毕竟配置已没有太多优势,光靠品牌支持不了多久。从本月榜单可看出一个趋势就是打4G牌,并没有一味追求大,而是强调全面的娱乐体验,以经受住市场的考验。

本月不推荐

IUNI U2

市场售价
1699元
(32GB版)

首先,值得肯定的是,IUNI U2本身在外形设计以及做工、材质方面都处于国产手机中的上游水平,性能方面也达到了中高档手机的标准水平,单从这些方面来讲,它确实做得比较出色。但是,这里我们将它评为本月不值得推荐的产品,原因有两方面。首先,不支持4G,对于新购机的朋友来说,现在买1000元以上的手机,3G机型毕竟显得有些过时了,IUNI也注意到这一点,所以对U2进行了降价;其次,在1499元~1999元这个价位上,有很多配置相仿的4G机型,例如努比亚Z7 mini、一加(16GB)、荣耀6等等,如果不是非U2的金属机身不买,其他几款1999元级的手机明显更划算。当然,IUNI U2的造型以及极光绿版也是独一无二的,如果你愿意为此放弃4G,那也无可厚非。

责编:周一 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2014.7.28 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

长期测试

Smartisan T1

外观设计篇

Smartisan T1,你也许一时还没反应过来,没错,它就是大名鼎鼎的锤子手机。尽管只是一个几乎毫无经验的厂商推出的首款产品,但它的关注度绝不亚于任何一款国产手机,甚至国际品牌的产品,当然很大一部分原因来自民众对罗永浩这个人的好奇。不过作为专业的科技媒体,不管老罗之前吹得多么好,我们的兴趣点只有一个——产品本身。T1也随即开启了手机周刊长期测试第二季,首先与大家见面的是它的外观设计篇。

7:30 PM
应用商店
相机
相册
便签
20
日历
时钟
音乐
设置
邮件
电话
浏览器
短信

手机扫描二维码
全彩内容随身读

“小厂商”的精致处女作

现在不管是大厂旗下的电商子品牌,还是近两年冒出来的新兴厂商,都希望在自家产品的外观设计上做文章,一加、IUNI,包括锤子,不是工匠就是情怀,不是小清新就是不将就。总之,大家都弄明白了,要讨人喜欢,外观是敲门砖。

T1的外观设计也许不一定能用出类拔萃来形容,但作为一个“小厂商”旗下的首款产品,我认为它是值得肯定的,拿在手里感觉非常精致,握感也极为细腻。除了边框之外,它的前后面板均采用了康宁大猩猩玻璃,这点与iPhone 4/4S一致(谁叫它出自苹果曾经的设计总监之手)。但奇怪的是,iPhone 4/4S给人的感觉更硬,而T1则相对较软,这难道是两代康宁玻璃所带来的质地差异?

在边框的处理上,T1与iPhone 4/4S也有相似之处,只不过是将后者的包裹式金属边框,改为了嵌入式玻璃纤维,细磨砂抛光处理无论视觉效果还是手感,都很接近金属。细节方面,我们特别留意了一下锤子对于T1光线/距离传感器的处理,的确是花了心思,完全与听筒凹槽融为一体,告别了星星点点的打孔设计。

有一点比较奇怪的是,T1的机身底部有左右两排小孔,但并非iPhone那样一边是麦克风,一边是扬声器,而是将两者集中在左侧那堆小孔中,右侧只是为了对称所做的装饰,这应该是为了方便内部走线所做的考虑。

之前有拿到T1的用户反映用指甲都能在边框上抠下漆来,我们也试了一下,并未出现这样的情况。向锤子科技求证此事,得到的答案是用户抠掉的可能是固定玻璃用的圈上面的漆,因为前后面板是康宁玻璃,但是玻璃周围还有一圈金属+塑料混筑的圈,极少数品控不到位的产品的确存在这样的问题,可以申请退换货。另外需要提醒大家的是,T1的后盖并非一块单纯的塑料保护壳,比如它的补光灯就做在上面,安装后由两个金属触点连接机身接收指令。联想到与该机同时发布的大容量电池后盖,难不成还买后盖送闪光灯?

拆装后盖需要动手能力

下面正式开始讨论外观设计方面两个最核心的问题,首先是T1的后盖拆卸方式。罗永浩在发布该机时就曾经说过,为了不给机身留下伤疤,又可以使机身尽量趋于完整,他们的做法是为T1配备螺丝刀和螺丝,让用户自己拆卸后盖进行安装/更换SIM卡的操作。就我们的体验来看,这的确不是为了炫耀所谓的工匠情结,实际上T1的整体性即便与那些采用一体化机身的产品相比也毫不示弱,这主要得益于浑身上下没有多余的开口与缝隙。

但是,由于标配的螺丝与螺丝刀实在是太小,整个操作过程又要在非常细心和光线充足的环境下进行,这导致T1无法随时随地更换SIM卡,并且对于很多动手能力为零的小白或者女生来说,可能还是会造成一定麻烦。

其次是多达8颗物理按键的必要性,当然,电源键和一组音量键被公认是必需的,我们主要讨论的是它的另一组亮度调节键和3颗物理Android标准键。之所以在普遍采用虚拟Android标准键的潮流中坚持采用物理按键,老罗的解释是防止误触碰,尤其是在横屏游戏状态下。对于这点我们认为具有一定的两面性,虚拟按键的优势是美观、耐用,所以争议还相对较小。

第二组侧键稍显多余

主要矛盾还是亮度调节键的必要性,老罗的思路是方便左右手,支持组合键。整体用下来,我们的看法是没必要,原因有5点:1.即使是左手用户,单手握持机身时,用食指或中指操作另一侧的音量键并不困难;2. 亮度调节虽然经常会用到,但按下音量调节键时,亮度调节条也会同时出现,那么可以再在屏幕上进行操作;3. 两侧都有按键导致手机无法横向立放,需要长时间摆着拍视频就没办法;4. 完全对称的两组按键无论用哪只手按压其中一组,那么放在对面的那根手指就有可能因为手掌的整体发力而误触所在一侧的按键;5. 组合键触发的功能可以通过长按音量键来实现。

好在T1的所有物理按键手感都不错,键程适中,按起来很舒服。还有一点需要提到的是,它的电源键位于机身右上方,再加上该机本来就比较长,这就导致单手握持时很难够到,很多时候我更愿意点击Home键来达到唤醒屏幕的目的,但这无疑会缩短Home键的使用寿命。我们的建议是,要么将电源键移至机身右侧靠近中部的位置,这也可以解决左右侧按键平行导致的误触发问题;要么赋予T1通过双击或其他方式点亮屏幕的功能,也能起到分担Home键压力的作用。

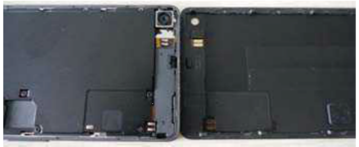
T1的包装盒几乎是我见过的手机包装中尺寸最大的,按照现在的流行规范,显然不够环保

从左到右分别为集线器一体化数据线、充电器、螺丝收纳盒、螺丝刀,后面两个配置在手机史上绝无仅有

除了电源键之外,T1还拥有多达7颗物理按键,这在日益简化的手机设计趋势下已经非常少见,必要性有待考证

机身四周包边、背部浮雕LOGO以及电源/音量/亮度键,均采用了玻璃纤维材质+细磨砂抛光处理,无论视觉效果还是手感,都很接近金属

背后的参照物是一把电工螺丝刀,你可以想象T1的螺丝刀和螺丝有多小,毫无动手能力的人拆装后盖恐怕还是会遇到困难



T1的后盖并非一块单纯的塑料保护壳,比如它的补光灯就做在上面,安装后由两个金属触点连接机身接收指令

本期评分 85

基本参数:

4.95英寸1920×1080像素/Smartisan OS/2.5GHz高通骁龙801四核/高通Adreno 330/2GB/2570mAh/后置1278万像素/前置503万像素/141mm×67.74mm×8.23mm/167g

■**参考价格:3150**元(32GB)

优点

外观精致,做工上佳;
完整性超越一体化机身;
按键键程适中,手感细腻;
边角线条硬朗但不割手;
光线/距离传感器处理考究。

缺点

第二组侧键必要性不大;
按压单侧物理键时可能误触另一侧按键;
开盖方式不便,需要一定的动手能力。

工程师总结 | 周一

毫无疑问,作为一个“小厂商”推出的首款产品,T1在外观设计方面的表现是值得肯定的。不过,它考验动手能力的后盖拆卸方式,以及自建的一套物理按键操作模式,恐怕只能迎合小部分用户和罗粉的胃口,短期内上量并不容易。

在下期“长期测试”中,我们将为大家带来Smartisan T1的操作系统篇,敬请关注。

享受阅读的乐趣

书虫最爱应用推荐

@逐梦

天气越来越热，外出活动已经变得越来越困难，在家开着空调看书是一个不错的选择。相信大家对于iReader、QQ阅读、91熊猫看书等工具已经非常熟悉了，而在本期，我们将为大家介绍的是三款不一样的阅读工具。

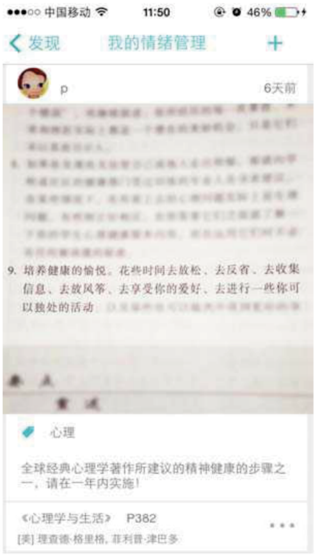
书记

平台:iOS
软件版本:2.0.1
软件大小:10.1MB
是否收费:否

虽然现在电子书已经越来越普及，甚至有了替代传统纸质书的趋势，但是纸质书却有它独特的魅力，还是有很多人喜欢用手捧着书一页一页地翻阅，感受油墨的芳香。但是阅读纸质书有两点不太方便的地方，那就是分享和批注，对于爱书之人，肯定不愿意用笔在书上勾画，也不可能将某一页撕下来拿给朋友们传阅，而书记这款APP就是为解决这个问题而生的。

在这款APP中，我们可以用手机拍下书籍中的精华部分，然后填写阅读感悟、关键词标签等，最后分享给大家。而我们在分享时，还可以选择高亮某一个段落，可以屏蔽一些敏感信息，也可以让大家把注意力放在重点段落上，更方便阅读。

我们可以加入某个“兴趣小组”，在这些小组里，都会有一个主题，大家发布的书评、心得也都是和某一类书籍相关的，所以大家也可以在小组里找到自己喜欢的书籍，或者交到志同道合的书友。

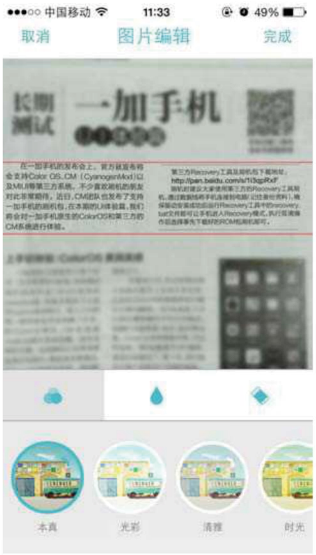


9. 培养健康的愉悦。花些时间去放松、去反省、去收集信息、去放风筝、去享受你的爱好、去进行一些你可以独处的活动

全球经典心理学著作所建议的精神健康的步骤之一，请在一年内实施！

《心理学与生活》　P382
[美] 理查德·格里格，菲利普·津巴多

对于没太多时间看书的人来说，你可以在书记中直接阅读大家分享的精彩书摘



拍下纸质书的精彩部分，并且记下此刻的阅读感悟及关键词，以便今后索引查询

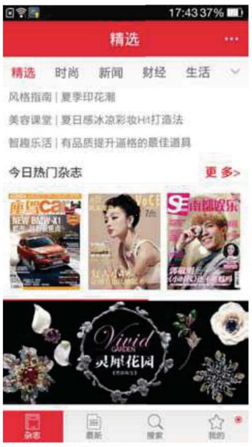
VIVA畅读

平台:Android/iOS
软件版本:5.1.3/5.2.0
软件大小:7.2MB/25.4MB
是否收费:否

VIVA畅读是一个杂志阅读平台，集合了国内600家左右主流报刊杂志及图书，内容包括常见的昕薇、汽车之友、电脑爱好者等知名杂志，而用户浏览这些资源都是免费的，足够有吸引力了吧。

推荐这款应用还有一个比较重要的原因，那就是VIVI畅读会根据用户订阅的内容及阅读记录，聚合用户感兴趣的优质文章，为读者带来精准个性化阅读体验。久而久之，你会发现软件推荐的文章全都是自己感兴趣的内容了。

值得一提的是，软件会对杂志内容进行二次排版，更适合移动平台阅读，而且也更省流量，非常适合在手机上查看。



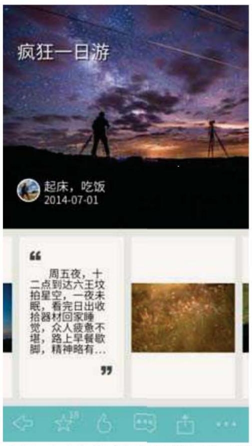
这款APP提供了海量杂志可选，足以满足你的阅读需求

犀牛故事

平台:iOS
软件版本:1.0.10
软件大小:20.1MB
是否收费:否

给大家推荐犀牛阅读，主要是因为它的阅读体验比我们常见的阅读工具要好很多。在这款APP中，随时可以让用户有一种轻松的感觉，可以放松下来阅读才是最舒服的。犀牛阅读分为真事、创作、游记以及秘密4大类，而在APP中所有操作都是点、滑即可完成，在使用过程中有一种飘逸的感觉。

正如前面提到的，犀牛阅读一直给用户一个非常舒服的感觉，点开任意一篇文章就可以发现，都是以大图+少量文字展现给用户的，读起来非常轻松。而且我们也可以随时对文字进行点评，并分享到微信、微博、豆瓣等社交平台，无论是阅读还是分享都十分方便。



周五夜，十二点到达六王坟拍星空，一夜未眠，看完日出收拾器材回家睡觉，众人疲惫不堪，路上早餐歇脚，精神略有...

大图+文字的模式很方便阅读，并可以随时发表阅读感受

【手游一族】 无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《挑竹签》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Intent Software

对于“80后”来说，小时候并没有现在这么多的玩具，拍纸画、转陀螺等游戏是我们童年最美好的印象，而挑竹签也是一种非常有趣的娱乐活动——将一把竹签随意丢在地上，轮流轻轻拿起最上面的一根而不能影响其他竹签，大家小心翼翼地玩得不亦乐乎——而这样简单的快乐才是最美好的。

《挑竹签(Mikado)》这款游戏完全照搬了儿时的游戏方式，我们不再需要找一大堆竹签，也不用趴在脏兮兮的地上玩了。游戏设计了人机对战、多人模式、竞技模式等多种游戏方式，虽然游戏内容很简单，但还是比较考验眼力和注意力的。当然，如果是一个人玩单人模式的话，玩久了难免会觉得有点枯燥，最好是叫上几个儿时的小伙伴一起玩才更有趣。

《捕鱼达人3》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:触控科技

《捕鱼达人》系列的第三代终于与我们见面了，首发当日，双平台的下载量就突破了千万，足以证明玩家对这款游戏的喜爱。本作保留了该系列的经典玩法，通过简单的操作，让玩家在这个夏日享受着海底的清凉世界。和前作相比，《捕鱼达人3》的画质有了质的飞跃，进入游戏你就会发现，整个世界都3D了！鱼儿的动作也更精致，细节表现非常到位。

在以往的游戏方式上，新作增加了一艘帮玩家捕鱼的潜艇，可以随机触发许多有趣的特殊事件，比如触发狂暴(使用武器无消耗)之前，最好选择最高火力的武器，等触发事件后立刻开始宣泄你的怒火吧！而游戏中也加入了许多随机的小游戏，比如给鲨鱼拔牙——从凶猛的鲨鱼口中拔牙，是不是很刺激呢？

《魔力宝贝》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:MMO
是否收费:免费(道具收费)
游戏语言:中文
开发商:完美世界

遥想当年，网游刚刚兴起的时候，《魔力宝贝》以可爱的画风、简单的游戏方式深受玩家喜爱。而官方也推出过一些经典重制版，不过一直没有登陆手游平台。日前，这款游戏终于在史克威尔艾尼克斯和完美世界的努力下推出了。经典的游戏模式、熟悉的画风、熟悉的剧情，以及更多新的元素，无论是新老玩家都可以有全新的体验。

《魔力宝贝》手游版的游戏画面和多年前的PC版相比更加精美、流畅。为了让老玩家有更多的回忆，在剧情上延续了之前的故事，极具代入感。本作沿用了剑士、法师、忍者等五个经典角色，不但可以勾起老玩家的回忆，新玩家也可以享受到不同角色带来的乐趣。而最受欢迎的宠物系统也保留并得到了升级，赶快带着恶魔蝙蝠、史莱姆等又萌又猛的宠物去战斗吧！

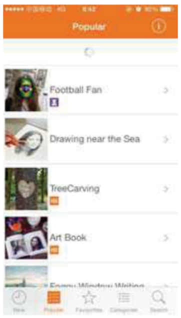
责编:黄益甲 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.7.28 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

登上《时代周刊》不是梦

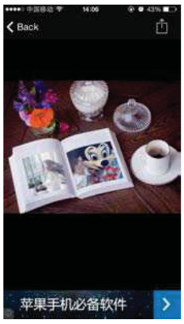
PhotoFunia评测

我们以前介绍过许多照片处理工具,它们各有强项,比如人像美容、场景滤镜、局部美化、拼图、趣味拍摄等。而对于在Photoshop中常见的“移形换位”却少有涉及,将自己的照片处理到有趣的场景中去将会非常有趣(比如登上杂志封面),而本期参与评测的PhotoFunia就是这样一款软件。

平台:Android/iOS
软件版本:3.8.2/3.1.1
软件大小:2.6MB/4.3MB
是否收费:否



在首页提供了许多模板供选



只需半分钟,就可以将自己的照片“PS”到各种场景中,效果不错

近百种模板供选 P图简单易行

PhotoFunia本是一个在线图片编辑工具(地址:http://photofunia.com/),推出移动版之后,可以让大家随时随地P图。虽然软件是英文界面,但是使用非常简单,即使没有英文基础,也不会难于上手。首页分别是最新(New)、最受欢迎(Popular)和分类列表(Categories),而个人收藏则在Favourites界面。

在任意分类下都以图片展示出模板效果,而且有上百个模板供选,足以满足需求。选择任意一个模板,点击选择照片(Choose Photo)然后浏览到自己的照片即可。接下来只需等待照片上传并自动处理就可以看到效果了。测试了多张照片之后可以发现,P图效果非常棒,自己的照片和场景结合得很自然,就像真实拍摄的一样,可见PhotoFunia的面部侦测技术十分强大。

工程师总结 | 黄益甲 “移形换位”其实很简单

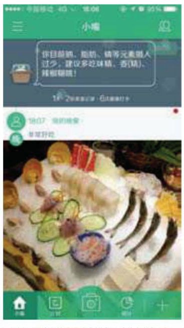
PhotoFunia的P图效果可以说是非常惊艳的,强大的面部侦测技术让用户自己的照片和模板结合得十分和谐,而且操作非常简单——选择模板→选择照片→合成完毕,对于零基础的用户来说也可以轻松上手。如果用Photoshop的话,要经过非常繁琐的抠图、合成、调色等操作,对于大多数用户来说,如果没有经过学习,想要用Photoshop完成这些操作并不容易。试想一下,你可以通过几下简单的点击,让美元印上自己的头像,也可以变成蒙娜丽莎,甚至登上《时代周刊》,然后再分享到社交平台,那将会多么吸引眼球啊!

私人营养师

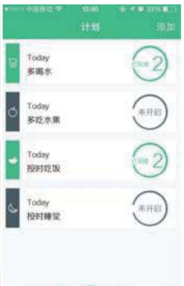
小嘴评测

现在的人们越来越注意自己的健康问题,其实,保持良好的习惯,按时饮食和有计划地运动就可以“赶走”大部分毛病。而小嘴则是一名贴身的私人营养师,你可以用它记录自己的每一餐,并让它提醒自己喝水、运动,定制自己的健身方式。

平台:Android/iOS
软件版本:1.1.0/1.4.0
软件大小:5.05MB/14.2MB
是否收费:否



可通过时间轴随时关注自己的每一餐,并根据建议进行饮食



按时喝水、吃水果、用餐,养成良好的习惯对身体健康很有帮助

随时记录 随时提醒

在小嘴的首页,以时间轴的形式罗列了每天的饮食情况,包括正餐、水果、喝水等,其中正餐可以添加图片,并通过标签记录食材类型(可供软件分析)。建议大家按照真实情况进行记录,才能让软件分析出更准确的健康指导意见。

而我们可以在“计划”界面设置每天用餐、喝水提醒,这对于工作比较繁忙的人来说特别实用。在这里要提到一个有趣的功能,按时用餐、喝水或吃水果之后可以进行“打卡”操作,然后软件中的“小嘴精灵”就会根据你的饮食记录慢慢成长,它也能反映出你的健康状况——只有保持良好的生活习惯,小嘴精灵才能健康成长。

在长时间记录之后,软件会根据你的身体情况,再加上当日的食材进行分析,软件会建议你该多吃什么,少吃什么,这种根据实际情况随时调整健康建议的方式更为合理。此外,我们还可以在“统计”界面查看用餐时间、营养摄入量等信息,全面了解自己的健康状况,可谓面面俱到。

工程师总结 | 黄益甲 贴心、称职、免费

正如前面提到的,小嘴这款软件主要的功能就是记录与提醒。通过小嘴精灵激励用户按时使用软件,而正因为这样,才可以更准确地记录自己的饮食习惯。而通过对记录的分析,小嘴再给出建议,和市面上其他健康类APP不同(大多以健康食材推荐为主),它并不会先入为主地教用户该怎么做,而是通过对用户饮食习惯的分析,再给出针对性的建议,更为有效。

APP 便签

印象笔记

平台:Android/iOS
看点:版本升级

印象笔记(Evernote)进入中国市场之后,针对国内用户进行了许多优化与改进。这款非常好用的多平台笔记工具目前已经发布了最新的7.4.2版(iOS),在最新版本中,新加入私密分享功能,可为笔记创建一个分享链接,仅限你允许的用户访问。在提供方便的同时,安全性也得到了加强。

支付宝钱包

平台:Android/iOS
看点:版本升级

在上一次重大更新中,支付宝钱包加入的转账语音、文字留言本是为了在转账时确认身份或者备注转账目的,而土豪们却用这个功能玩起了“付费聊天”,也不乏乐趣。而这次升级之后,加入的记账本却是一个非常实用的功能,支付宝钱包会自动记录下用户通过支付宝进行的交易明细,通过流水账单的形式展现给用户,并提供详细的统计分析。在功能完善以后,也许会让一些记账APP彻底“下岗”——毕竟这是支付宝自己的功能,比第三方应用安全多了。

ClipCrop

平台:iOS
看点:特色功能

这款应用只提供了一个简单的功能,可以将任意尺寸的照片剪切为正方形,这个看似简单的功能,用来剪切照片做头像再适合不过了——不用再担心自己的头像被拉伸变形了。在剪切后,可以为照片加上多种“相框”,爱心、雪花、字母任由你选,而且这些素材都可以自定义位置、大小,虽然支持的分享平台只有Instagram、Facebook等,但我们完全可以在处理后保存下来再分享嘛。

Angry Birds Rio

平台:Android/iOS
看点:版本升级

《愤怒的小鸟》是一款“不老神作”,无数死忠粉丝的支持让开发者也不断推出新的版本,从而形成良性循环。而在最新的2.2.0版本中,游戏场景和之前的热播电影一起搬到了里约热内卢,而讨厌的猴子们想要大量砍伐木材破坏森林,这是小鸟们不能容忍的!在新加入的20个关卡里,金刚鹦鹉带来许多颇具破坏力的道具,还有许多魔法药水可以给鸟儿加点料,6个神秘的隐藏关卡也等待着你的探索。

Zealer手机维修体验(一)

报修篇

今年5月，国内知名手机评测团队Zealer在发布会上宣布即将为大家开放手机维修服务。近日，Zealer团队终于宣布维修服务开启公测了，为了体验这一服务，我们特地找了一台已经损坏的iPhone 5，来“考验”一下他们。

Zealer团队介绍：

2010年，王自如在优酷上传了自己的第一个iMac开箱评测视频，他的视频内容真实、意见独到、制作精美，迅速在网友中传开。2012年底，王自如以及李侃、胡威等成员共同架设的独立网站上线，以视频形式来进行电子产品的测评，提供独立客观第三方资讯。今年5月，Zealer在发布会上宣布进入评测2.0时代，并预告了移动设备维修服务。

Zealer的移动设备维修服务主打精品路线，最大的优势就在于可以给用户提供详细的跟单服务，物流情况、开机检查、报价、维修过程等都可以在网站上进行查询，甚至能够提供高清视频，让用户更为放心。

细读服务条款 数据备份是重点

在这里，首先为大家介绍一下我们的备修手机，这是一台严重摔坏的iPhone 5，从外观看就有明显的裂痕，伤得这么重，必然无法开机。屏幕、摄像头及机身按键从外观上看没有损坏，是否有内伤尚不清楚，需Zealer团队收到后检查。

Zealer手机维修的服务网址为http://fix.zealer.com/。网站的界面非常清爽，首页为保修界面，顶部有“我的维修”和“帮助”按钮，可以在这里查询维修状态以及阅读服务条款。

在服务条款中，需要特别注意的是Zealer不会对数据负责，所以在送修前尽可能地备份/清除重要数据，对于意外损坏无法开机的设备就只能“听天由命”了。为了保证服务质量，Zealer只提供苹果的原厂配件，所以价格也是比较高的，在送修前要注意一下。用户需支付送修的快递费，而Zealer则承担寄回时的快递费，还算合理。

此外，还有一点要注意，目前Zealer并不接受主板有过维修历史的设备，如发现人为痕迹，Zealer会拒修。

保修流程简单易用 公测名额太难抢

接下来我尝试在首页下单报修（需提前注册），在首页有无法开机、刷机错误、严重摔坏等故障原因，以及屏幕、Home键等故障部位，还需要选择设备机型，在这里需要提到的是，目前Zealer只提供了iPhone（iPhone 4以后产品）及iPad（除iPad 1外）的维修服务。

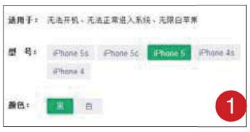
选择之后即可进入下单界面，不过由于目前该服务正在公测，开放的测试名额有限（每天中午12点开放20单），所以小编努力了4天才抢到一个名额，实属不易。接下来就是按要求填写故障说明、个人信息等资料了，大家按真实情况填写即可。

其中，有一项需要注意，那就是需要填写设备版本，目前分为国行、港行以及其他，对于一些小白用户，可能根本分不清自己设备是哪个版本，建议改为填写机身后面的型号并提醒用户在哪里查看（如A1428、A1530等）。

期待Zealer给我们一份满意的答卷

下单成功后，就可以在“我的维修”里看到订单详情了。接下来我们只需要把这台手机邮寄到Zealer提供的地址，然后等待Zealer提出维修方案以及报价了。我们也会在下期为大家带来后续报道，敬请期待。

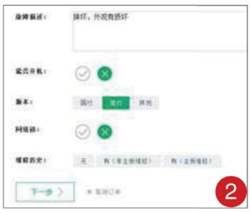
机身有比较明显的外伤，无法开机



适用于：无法开机、无法正常进入系统、无限白苹果

型号：iPhone 5s iPhone 5c iPhone 5 iPhone 4s iPhone 4

颜色：黑 白



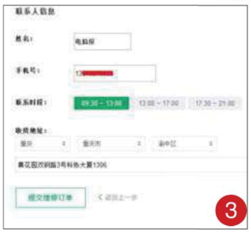
故障描述：摔坏，外观有损坏

能否开机：

版本：国行 港行 其他

网络锁：

维修历史：无 有（非主板维修） 有（主板维修）



联系人信息

姓名：电脑报

手机号：13[redacted]

联系时段：09:30－13:00 13:00－17:00 17:30－21:00

收货地址：

报修流程还是比较简单，根据要求填写相关资料然后下单即可

onda SINCE 1989

全球最强游戏平板

发烧级顶级硬件配置，为极致游戏体验而生

昂达V989八核/32GB

32GB ¥1099

64核 图形GPU 全球顶级64核GPU，性能跑分超50000分
图形处理核芯采用64核Power VR G6230，与iPad Air同一系列，拥有平板中最强的图像处理能力，Antutu测试超50000分、3DMark性能爆表，远超其它八核平板！支持最新DirectX11等多种图形技术与最新3D游戏效果。

9.7英寸 原装Air屏幕 超越清晰！9.7英寸Air原装视网膜屏
采用9.7英寸中最清晰的iPad Air原装视网膜屏。分辨率高达2048×1536像素，264PPI清晰度，画面纤毫毕现。5点通道触摸屏，操作速度更快30%。7.9毫米与490克的纤薄机身，带来更舒适的持握感！

8核 处理器 最强八核处理器,big. LITTLE大小核架构
搭载迄今全球最强的A80T八核处理器，基于ARM big. LITTLE ™八核异构架构，由四颗极致性能的A15核芯与四颗低功耗A7核心组成。2.0GHz超高主频，并支持八颗核心同时运行！64位2GB LPDDR3内存，速度更快！

3轴 顶级陀螺仪 全球顶配，一切为极致游戏体验而生！
顶级三轴陀螺仪，让3D游戏大作拥有前所未有的畅爽感！此外，拥有USB3.0极速传输、4K超高清视频解码、HDMI+Miracast视频输出、蓝牙4.0、128GB TF扩充、800万像素后置摄像头等平板顶级配置！

扫一扫，直接购买

致电昂达：020-87636363 官网:http://www.onda.cn 淘宝旗舰店：http://onda.taobao.com 微博:http://weibo.com/onda

www.docin.com

8

2014

日	一	二	三	四	五	六
31 初七					1 建军节	2 七夕节
3 初八	4 初九	5 初十	6 十一	7 立秋	8 十三	9 十四
10 中元节	11 十六	12 十七	13 十八	14 十九	15 二十	16 廿一
17 廿二	18 廿三	19 廿四	20 廿五	21 廿六	22 廿七	23 处暑
24 廿九	25 8月大	26 初二	27 初三	28 初四	29 初五	30 初六

Dell 推荐使用 Windows。

戴尔 灵越 20 3000系列(3043)一体机

一体全能
专业音效，惊艳视觉，舒适触控享受，亲子游戏互动更尽兴，家庭娱乐全方位。

强劲无比
强劲内芯，疾速内存，多程序运行畅快无阻，精彩绝无迟滞，旗舰级家庭娱乐。

薄然出众
轻薄时尚，简约流畅，百搭风范，相框式支架，灵活应变多种需求，小空间大魅力。

贴心设计
标准VESA挂件设计，可挂置墙上，更可连接悬臂支架，多角度观看，娱乐随心更舒心。

丰富接口
标配4合1读卡器插槽及HDMI输入接口，快速影音输入输出，打造全能家庭娱乐中心。

时尚轻薄
爆潮一体机，重量约3.65千克(8磅)，够轻够薄，可轻松从书房移到客厅，灵活放置在任何地方。

想拿现金红包吗？想获免单大奖吗？赶快翻到02版参加我们的“月月喜 季季乐”活动吧！

Dell 推荐使用 Windows。

盛夏有礼 宅家欢乐送

抢好礼，购优惠，夏天何必东奔西走？一个电话，好礼靓机送上门。
现在，买就送新秀丽真皮内胆包、潮牌耳机，更有高达1000元特惠。
足不出户，夏爽好礼多重享，赶快拨打电话吧！

高清盛宴

DELL

戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本

¥3,199

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4005U 处理器
- Linux
- 2GB内存
- 500GB 硬盘
- 14" LED背光显示屏
- 1GB显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

高清盛宴

- 炫彩外壳，潮流设计拉风抢眼
- 性能强劲内芯，疾速高清体验
- 轻薄有型，随身随行大放光彩

三重好礼

极致运行速度，
多任务处理轻松驾驭，
顶级娱乐享受

戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本

¥4,699

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14" LED背光显示屏
- 2GB显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装+Skull candy耳机 / 免费升级背光键盘

立省 300

时尚锻造铝合金设计，
完美切割斜面边缘，
纤薄悦目

戴尔 灵越 15 7000 系列笔记本

¥5,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 500GB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

立省 1000

机械加工铝制外壳，
更轻薄，碳纤维底座，
坚固纤薄散热好

戴尔 XPS 13 系列触控超极本™

¥10,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 128GB固态硬盘
- 13.3" LED触控显示屏
- 英特尔® 核芯显卡4400

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送新秀丽XPS 13独家定制真皮内胆包

立省 200

精巧外观设计，
高端硬件配置，
海量存储空间

戴尔 灵越 3000 系列小型台式机

¥4,299

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4150 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- Dell S2240M 21.5" 全高清LED显示器
- 1GB显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加59元得奋达音箱

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电　☎ 800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

扫描更多惊喜

intel inside CORE i5
英特尔® 酷睿™ i5

本版广告有效期：2014年7月25日至2014年7月31日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information